



**AMBIENTE TECNOLOGIA
Y SEGURIDAD S.A.**

INFORME DE AVANCE DE RESULTADOS

Preparado para:



2014

PERIODO ABRIL, MAYO y JUNIO

AMBIENTE TECNOLOGIA Y SEGURIDAD S.A.

ÍNDICE DE CONTENIDOS

1. INTRODUCCION	3
2. DESCRIPCION DE LA RED	4
2.1. UBICACION DE LAS ESTACIONES	4
2.2. EQUIPOS INSTALADOS	6
3. ACTIVIDADES DESARROLLADAS	7
4. RESUMEN DE RESULTADOS.....	8
4.1. ESTACIÓN SAN BENITO	8
4.1.1. TABLAS DE RESULTADOS.....	8
4.1.2. GRAFICOS DE RESULTADOS	9
4.2. ESTACIÓN RÍO CAIMITO	11
4.2.1. TABLAS DE RESULTADOS.....	11
4.2.2. GRAFICOS DE RESULTADOS	12
5. CONCLUSIONES	13
6. ANEXOS	14

1. INTRODUCCION

En conforme con la orden de compra N° 1824-6365 Ambiente Tecnología y Seguridad (ATS S.A.) realiza el monitoreo de calidad del aire para Minera Panamá S.A. (MPSA), que es una filial con sede en Panamá de First Quantum Minerals Ltd. Se entrega este documento con los resultados obtenidos durante el periodo comprendido entre los meses de abril, mayo y junio del 2014.

Los dos puntos de monitoreo se ubican en el distrito de de Donoso, provincia del Colon, en el centro-norte de Panamá:

- **Estación Río Caimito:**

Representativa de la zona poblada cercana al Puerto y Central Termoeléctrica.

- **Estación San Benito:**

Representativa de la zona poblada cercana a la mina.

2. DESCRIPCION DE LA RED

Acorde a la política ambiental de MPSA, se tienen instalados una serie de equipos ambientales que miden parámetros de calidad del aire tales como Monóxido de Carbono, Óxidos Nítricos, Dióxidos de Azufre, Ozono y materia Particulado. Los equipos se encuentran instaladas estratégicamente en dos puntos.

2.1. UBICACION DE LAS ESTACIONES

Las estaciones se encuentran ubicadas en la provincia de Colon, distrito de Donoso, corregimiento de Coclé del Norte. Una en la comunidad llamada San Benito y otra en la comunidad pesquera de Río Caimito.

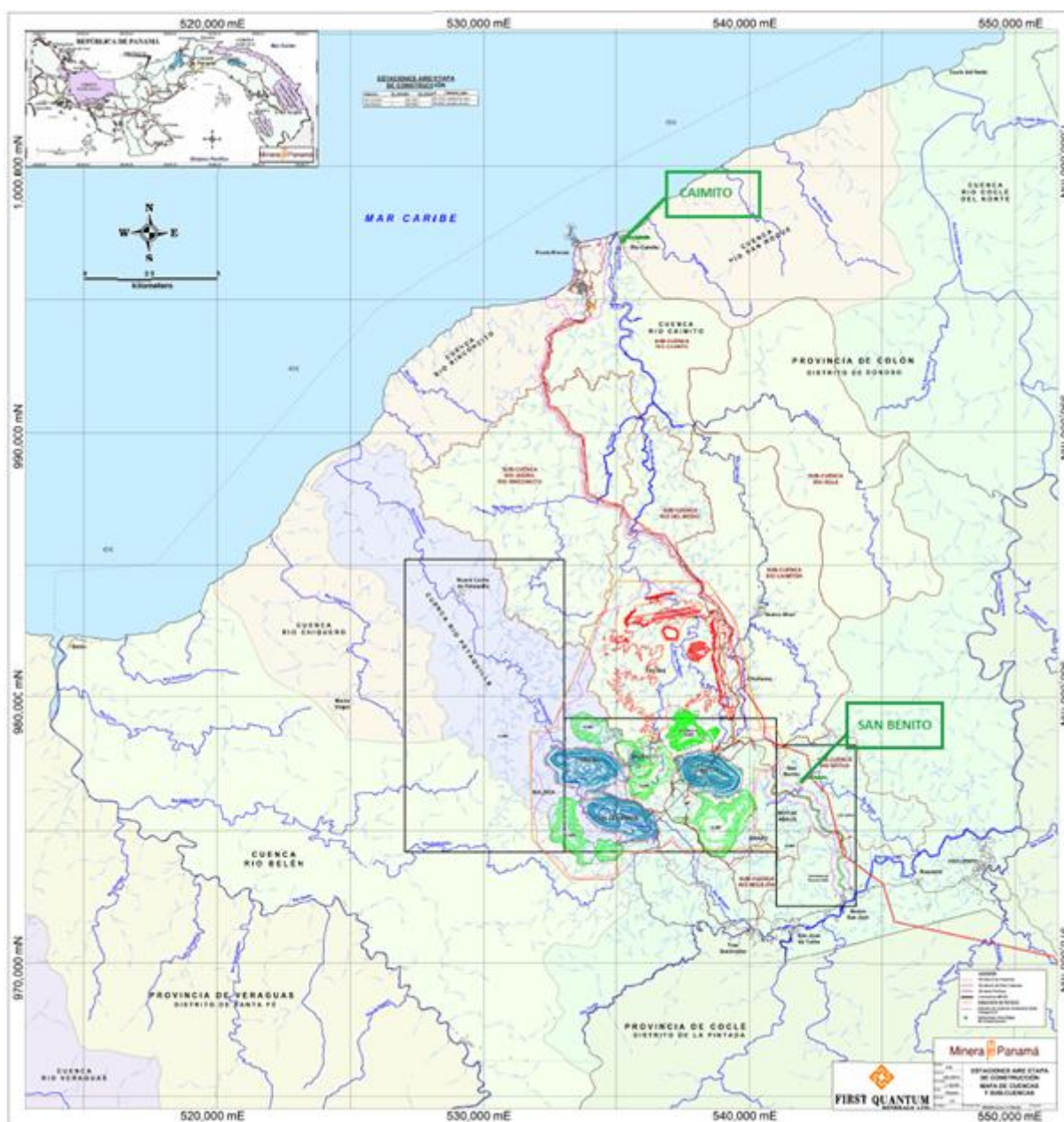
Tabla N°1

Coordenadas UTM estaciones MPSA

Referencia	Coordenadas UTM (m)	
	Este	Norte
Estación Río Caimito	535.300	997.212
Estación San Benito	542.006	976.852

Dibujo N°1

Mapa espacial Estaciones MPSA



2.2. EQUIPOS INSTALADOS

En las estaciones se encuentran instalados varios tipos de analizadores, en el mes de abril se realizó un levantamiento de estos, determinando su condición inicial y repuestos a ser cambiados. Dentro del contrato con ATS S.A. se considera la mantención y reparación de los equipos.

Tabla N°2

Equipos instalados en estaciones MPSA

Estación	Equipo	Estado
Rio Caimito	Analizador de CO	No Operativo
	Analizador de O3	Operativo
	Analizador de NOx	Operativo (problema de flujo)
	Analizador de SO2	Operativo (Desde Junio)
	Analizador de THC	Operativo
	Analizador de PAH	No Operativo
	Analizador de MP	No Operativo
	Muestreador Metales	Operativo (Desde Junio)
San Benito	Analizador de CO	Operativo
	Analizador de O3	Operativo
	Analizador de NOx	Operativo (problema de flujo)
	Analizador de SO2	No Operativo
	Analizador de THC	No Operativo
	Analizador de PAH	No Operativo
	Analizador de MP	No Operativo

En el mes de junio se instala el SO2 de Rio Caimito, el cual fue reparado en las oficinas de ATS, S.A. quedando operativo y funcionando en la estación.

Este mismo mes se instala el muestreador de materia particulado que se utilizara para la medición de metales pesados en el aire.

3. ACTIVIDADES DESARROLLADAS

El mes de Abril se retoman las mantenciones en las estaciones de monitoreo de la calidad del aire de MPSA.

En el mes de junio es instalado el analizador de SO₂ en la estación de Río caimito luego de haber sido reparado por una falla de flujo e intensidad de la lámpara.

También en Junio se instalo el muestreador de Material Particulado, que se utilizara para la cuantificación de Metales Pesados en el aire. Para esto se utilizara un filtro que luego de estar en el equipo por 24 Hrs será enviado a un laboratorio certificado para este tipo de análisis. en el Anexo III se entrega más información al respecto.

Por motivos ajenos al departamento de medioambiente de MPSA se interrumpe el funcionamiento de la estación de San Benito el día 28 de junio, quedando sin funcionar hasta el día 11 de julio. Mientras que Río Caimito funciona hasta el día 30 de Junio y quedo detenida hasta el día 10 de julio.

En el ANEXO I, se entregan las tablas con los datos, mientras que las fichas de las calibraciones se pueden revisar en el ANEXO II.

4. RESUMEN DE RESULTADOS

4.1. ESTACIÓN SAN BENITO

4.1.1. TABLAS DE RESULTADOS

A continuación se entregaran una tabla N°3 con los resultado de los monitoreos realizados durante todo el periodo.

Tabla N°3
Resumen de resultados estación San Benito

Contaminante	Estadístico	Concentración Abril ($\mu\text{g}/\text{m}^3\text{N}$)	Concentración Mayo ($\mu\text{g}/\text{m}^3\text{N}$)	Concentración Junio ($\mu\text{g}/\text{m}^3\text{N}$)
SO₂	Promedio Mensual	x	x	x
	Máximo Promedio Diario	x	x	x
	Máximo Horario Mensual	x	x	x
CO	Promedio Mensual	178	161	327
	Máximo Promedio Diario	318	306	427
	Máximo Horario Mensual	468	429	573
	Máximo Promedio Móvil 8 Hrs. Mensual	322	358	342
NO₂	Promedio Mensual	3	4	2
	Máximo Promedio Diario	6	6	4
	Máximo Horario Mensual	9	11	12
O₃	Promedio Mensual	25	21	22
	Máximo Promedio Diario	36	35	30
	Máximo Horario Mensual	73	68	106
	Máximo Promedio Móvil 8 Hrs. Mensual	55	53	55

4.1.2. GRAFICOS DE RESULTADOS

Grafico N°1

Comparación de Monóxido de Carbono durante el periodo

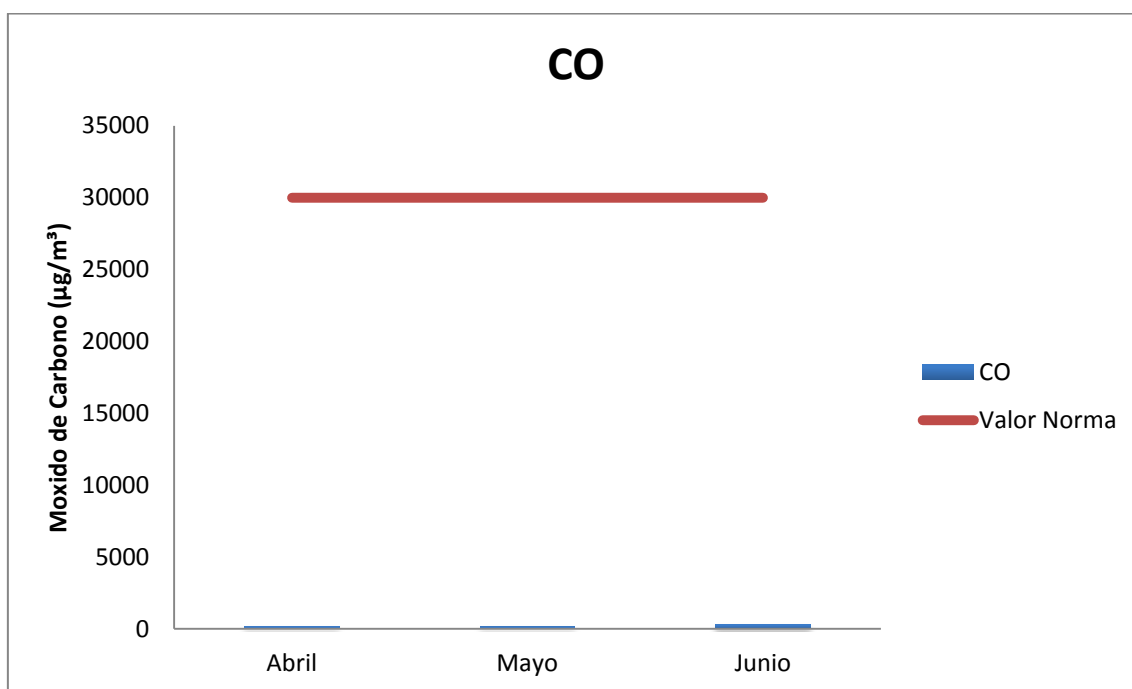


Grafico N°2

Comparación de Dióxido de Nitrógeno durante el periodo

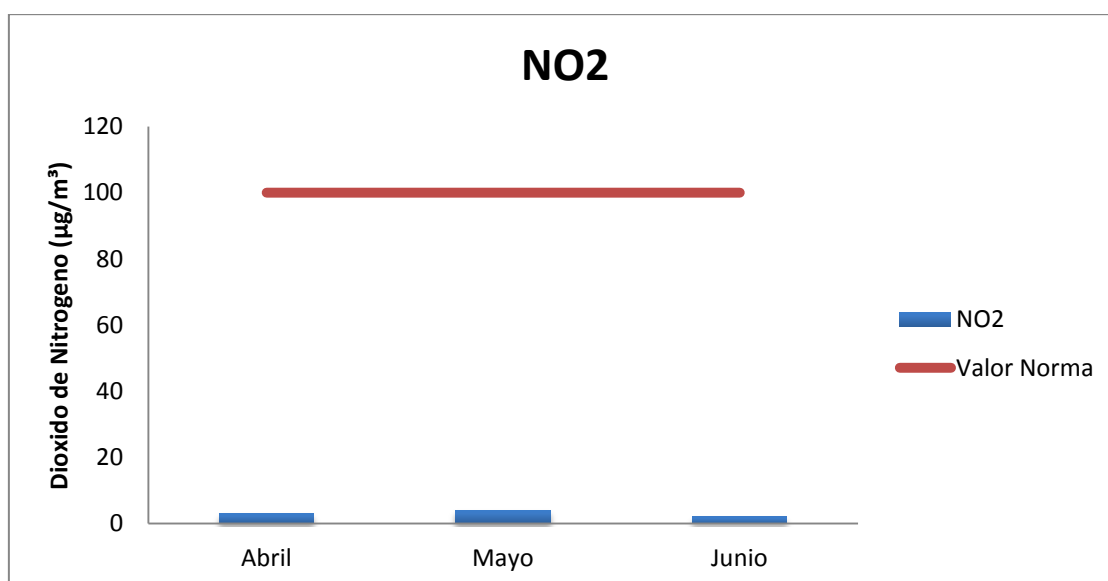
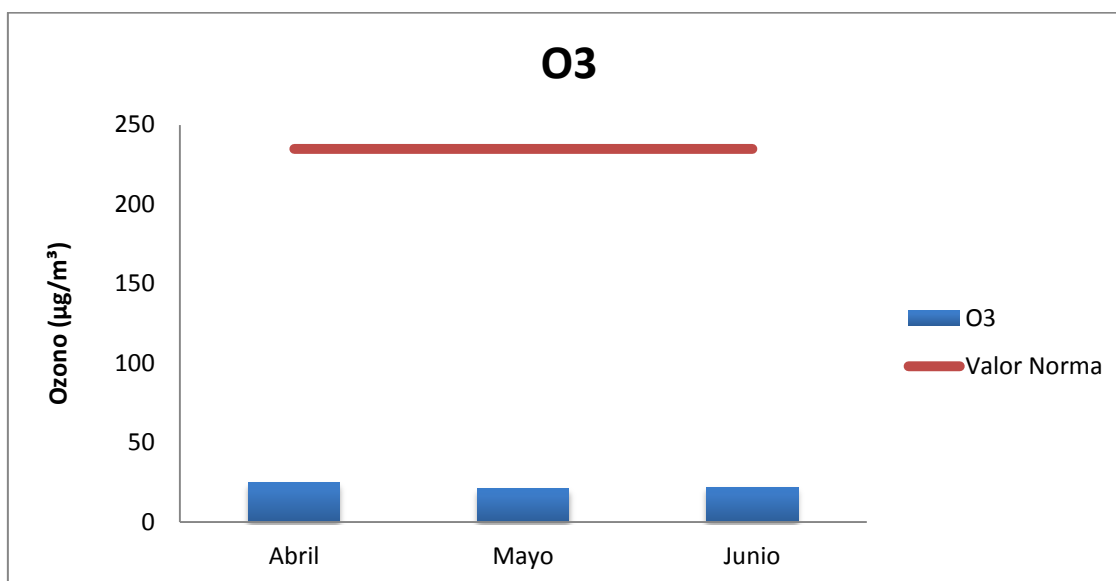


Grafico N°3
Comparación de Ozono durante el periodo



4.2. ESTACIÓN RÍO CAIMITO

4.2.1. TABLAS DE RESULTADOS

A continuación se entregaran una tabla N°4 con los resultado de los monitoreos realizados durante todo el periodo.

Tabla N°4
Resumen de resultados estación Río Caimito

Contaminante	Estadístico	Concentración Abril ($\mu\text{g}/\text{m}^3\text{N}$)	Concentración Mayo ($\mu\text{g}/\text{m}^3\text{N}$)	Concentración Junio ($\mu\text{g}/\text{m}^3\text{N}$)
SO₂	Promedio Mensual	x	x	1
	Máximo Promedio Diario	x	x	4
	Máximo Horario Mensual	x	x	1
CO	Promedio Mensual	x	x	x
	Máximo Promedio Diario	x	x	x
	Máximo Horario Mensual	x	x	x
	Máximo Promedio Móvil 8 Hrs. Mensual	x	x	x
NO₂	Promedio Mensual	15	4	13
	Máximo Promedio Diario	53	6	23
	Máximo Horario Mensual	133	5	19
O₃	Promedio Mensual	23	21	16
	Máximo Promedio Diario	37	35	30
	Máximo Horario Mensual	85	32	19
	Máximo Promedio Móvil 8 Hrs. Mensual	28	30	17

4.2.2. GRAFICOS DE RESULTADOS

Grafico N°4

Comparación de Dióxido de Nitrógeno durante el periodo

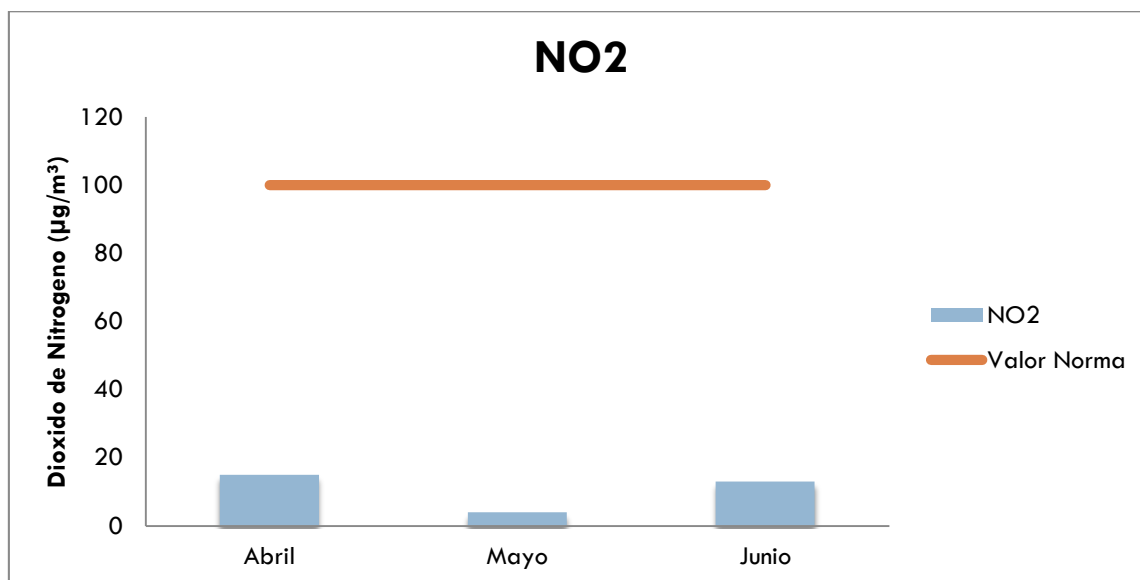
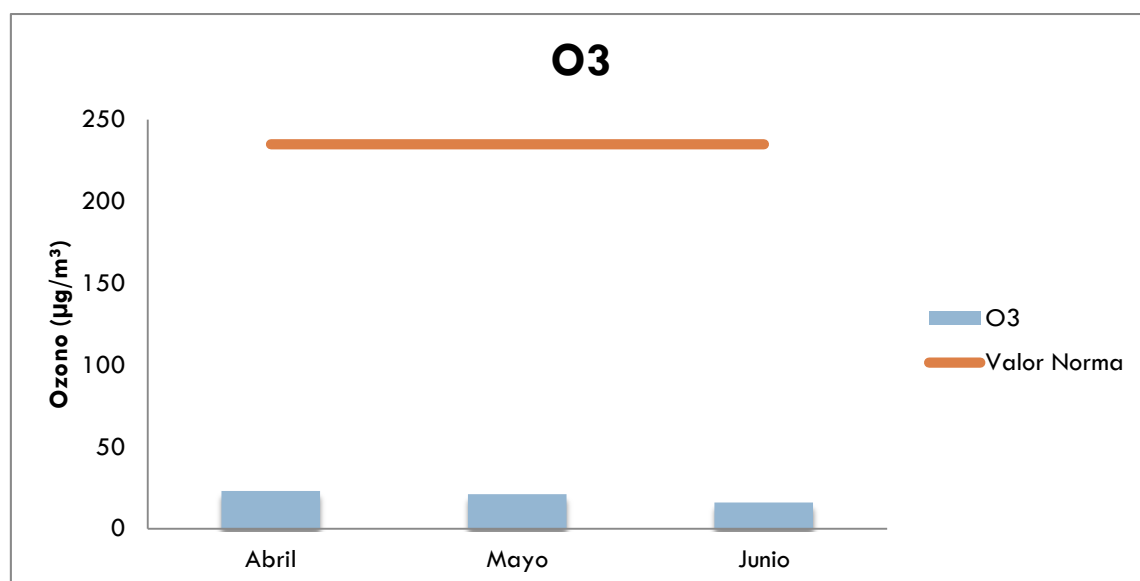


Grafico N°4

Comparación de Ozono durante el periodo



5. CONCLUSIONES

En el mes de abril es reemplazo el aire acondicionado de la estación de Río Caimito, mientras que en San Benito queda un reemplazo de Aire Acondicionado en la estación para ser cambiado antes que el que actualmente está instalado falle.

Se recomienda instalar un datalogger CR1000 en la estación de San Benito ya que estos datalogger son más confiables y almacenan más datos que los dataloggers internos de los analizadores.

Los datos de SO₂ de Río Caimito en junio no cumplen el mínimo de datos para ser representativos, por lo que desde julio estos datos pasaran a ser validados.

6. ANEXOS

I. ANEXO I - DATOS ESTACIONES.....	15
A. Estación San Benito.....	16
B. Estación Río Caimito	31
II. ANEXO II- FICHAS DE CALIBRACIÓN	41
III. ANEXO III- INSTALACION MUESTREADOR DE METALES PESADOS	57

I. ANEXO I - DATOS ESTACIONES

Tabla N°1

Tabla de códigos de validación de datos

<i>CODIGO</i>	<i>SIGNIFICADO</i>	<i>JUSTIFICACIÓN</i>
<i>a</i>	Dato inválido	Falla de energía
<i>b</i>	Dato inválido	Falla de equipo
<i>c</i>	Dato inválido	Rango de temperatura
<i>d</i>	Dato inválido	Cambio de equipo
<i>e</i>	Dato inválido	Mantenimiento en terreno
<i>f</i>	Dato inválido	Tiempo mínimo de muestreo
<i>g</i>	Dato inválido	Exceso tiempo de muestreo
<i>h</i>	Dato inválido	Fuera de rango
<i>*</i>	Dato inválido	No hay datos suficientes

A. Estación San Benito

Monóxido de Carbono

Datos mes de abril de monóxido de Carbono

	000	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	MEDIA	MIN	MAX	
20140401	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	.	.	.
20140402	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	.	.	.
20140403	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	191	410	277	124	76	10	69	69	69	40	19	0	29	38	.	.	.	
20140404	15	17	8	8	239	229	286	229	229	239	219	219	229	229	219	219	229	229	219	229	334	353	353	324	213	8	353	
20140405	239	239	229	229	229	229	229	229	191	143	115	134	115	134	162	143	134	143	181	239	248	258	248	248	195	115	258	
20140406	229	229	229	229	229	229	229	229	219	210	e	e	e	69	105	19	0	19	48	115	239	124	124	86	153	0	239	
20140407	67	95	67	76	95	86	115	76	10	19	0	0	0	0	0	0	10	105	95	124	191	210	162	143	73	0	210	
20140408	124	115	115	115	115	115	115	115	115	76	48	76	48	48	76	29	76	95	115	115	200	229	277	191	114	29	277	
20140409	115	115	115	115	115	115	115	115	115	124	115	115	115	115	105	115	115	115	115	153	134	162	115	115	119	105	162	
20140410	115	115	115	115	115	115	115	115	115	115	115	115	115	143	162	124	115	143	153	143	181	267	229	229	141	115	267	
20140411	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	210	229	219	162	115	200	219	229	210	219	239	248	239	258	220	115	258	
20140412	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	191	210	219	210	229	219	229	229	229	229	239	277	391	315	238	191	391	
20140413	305	239	229	239	229	229	229	229	239	258	229	229	239	248	248	248	267	248	286	277	277	334	344	344	260	229	344	
20140414	334	305	334	324	334	324	324	344	305	277	286	296	248	248	267	334	286	315	315	344	372	353	391	372	318	248	391	
20140415	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	a	27	84	46	46	46	46	55	94	170	160	179	65	27	179	
20140416	151	122	74	84	55	113	151	94	84	84	74	74	74	65	94	103	122	103	151	151	160	170	218	160	114	55	218	
20140417	160	160	160	160	160	160	160	160	160	141	141	132	132	141	151	151	151	151	160	160	160	313	265	275	169	132	313	
20140418	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	141	160	160	160	160	160	160	160	160	160	170	237	294	208	171	141	294	
20140419	179	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	170	218	284	208	294	177	160	294	
20140420	179	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	170	198	256	246	256	275	179	160	275	
20140421	160	189	198	179	198	170	179	189	170	160	160	160	160	170	170	170	208	170	160	198	265	256	284	218	189	160	284	
20140422	160	179	208	265	218	265	256	256	198	246	218	209	a	0	248	172	143	86	67	86	172	162	95	57	172	0	265	
20140423	57	57	57	86	76	57	115	67	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	86	229	267	229	258	95	57	267	
20140424	95	95	76	67	67	67	57	67	57	57	57	67	67	86	76	105	95	86	105	143	134	143	153	172	91	57	172	
20140425	172	162	134	153	124	134	143	124	153	172	153	115	124	143	162	153	172	172	172	172	286	458	372	229	181	115	458	
20140426	172	172	172	172	172	172	172	172	172	172	172	172	172	172	172	172	172	172	172	172	210	191	277	248	182	172	277	
20140427	286	248	286	267	191	219	191	181	172	172	172	172	172	172	172	172	172	172	181	191	248	315	324	363	217	172	363	
20140428	277	267	258	277	286	286	286	267	239	172	172	172	172	172	191	191	248	258	286	286	363	334	315	334	253	172	363	
20140429	277	286	286	286	286	286	286	286	277	276	a	0	344	391	363	315	286	286	315	305	448	372	344	363	303	0	448	
20140430	344	363	296	305	353	296	363	324	286	286	286	286	286	286	286	286	286	286	296	353	439	468	439	468	215	172	322	
MEDIA	181	173	172	180	188	192	204	198	191	191	181	188	202	186	202	198	206	213	223	242	294	321	322	312	178			
MÍNIMO	15	17	8	8	46	46	46	46	10	19	0	0	0	0	0	0	0	19	46	40	19	0	29	38		0		
MÁXIMO	344	363	334	324	353	324	363	344	305	286	286	410	344	391	363	334	286	315	315	353	448	468	439	468			458	

Datos mes de mayo de monóxido de Carbono

	000	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	MEDIA	MIN	MAX
20140501	88	78	78	69	78	69	50	40	21	40	11	21	31	59	31	40	21	40	11	88	126	116	69	126	58	11	126
20140502	116	116	126	116	126	88	78	50	69	e	e	e	115	115	115	115	115	115	115	115	134	248	248	248	128	50	248
20140503	143	115	115	115	115	115	115	115	115	115	115	229	229	229	229	229	229	229	239	315	315	372	324	315	199	115	372
20140504	239	229	267	239	229	239	248	277	239	229	229	229	229	277	248	239	258	258	277	344	391	401	353	305	270	229	401
20140505	315	286	315	315	344	296	267	277	296	296	277	286	315	277	248	305	248	258	286	344	363	429	353	353	306	248	429
20140506	344	344	334	344	344	344	344	324	344	334	324	315	86	95	115	105	95	115	115	124	134	115	172	219	230	86	344
20140507	115	115	115	115	115	115	115	124	115	115	0	160	229	200	115	124	143	115	134	172	219	219	229	239	144	0	239
20140508	229	229	210	191	219	219	200	153	124	134	115	181	134	124	115	172	172	181	191	229	286	258	277	277	192	115	286
20140509	229	229	229	229	229	229	229	229	229	210	219	219	210	191	219	229	219	219	229	229	219	258	239	305	228	191	305
20140510	239	229	229	229	229	229	229	229	229	229	219	229	219	229	219	229	229	229	229	229	258	277	229	229	231	219	277
20140511	277	229	229	229	229	229	229	229	229	239	229	229	229	229	229	229	229	229	248	229	229	229	229	239	233	229	277
20140512	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	248	229	229	229	229	267	231	229	267
20140513	229	229	229	229	229	239	248	229	239	229	239	239	200	219	229	219	210	229	219	229	344	258	334	248	239	200	344
20140514	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	219	229	229	229	229	229	229	229	277	267	239	229	233	219	277
20140515	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	11	11	11	11	11	11	11	11	88	113	74	55	29	11	113
20140516	0	8	23	23	23	23	0	23	0	0	0	0	0	8	11	0	17	11	11	11	103	179	122	179	32	0	179
20140517	94	46	55	55	17	36	0	8	36	46	17	55	46	0	65	46	27	46	27	46	141	151	160	103	55	0	160
20140518	46	46	46	46	46	46	46	46	46	36	46	0	0	94	94	55	46	46	46	46	160	179	94	55	59	0	179
20140519	46	46	46	46	46	55	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	122	208	103	113	74	62	46	208
20140520	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	0	10	55	46	46	46	46	46	55	46	113	113	49	0	113
20140521	46	46	46	46	46	46	55	65	55	46	46	46	46	46	46	46	46	46	55	65	246	160	179	132	71	46	246
20140522	94	74	84	103	65	65	84	151	94	122	132	94	94	137	128	6	118	80	80	118	185	214	242	195	115	6	242
20140523	185	166	195	176	185	185	176	166	166	128	99	99	80	80	80	80	80	80	90	118	204	166	204	166	140	80	204
20140524	137	99	128	90	109	109	90	90	99	80	90	109	118	118	109	128	128	156	166	156	185	195	195	195	128	80	195
20140525	185	185	195	195	195	195	195	195	176	176	176	166	109	128	176	166	176	195	185	195	204	242	195	195	183	109	242
20140526	195	195	195	195	195	195	195	195	195	195	195	195	195	195	195	195	13	214	195	195	271	214	195	195	192	13	271
20140527	195	195	195	195	195	195	195	195	195	195	a	137	195	195	195	185	176	166	128	195	300	261	214	204	195	128	300
20140528	156	147	156	185	176	195	195	195	185	195	195	185	185	176	195	195	195	195	195	195	290	252	242	281	198	147	290
20140529	252	195	195	195	195	195	195	195	195	195	a	195	195	195	195	195	195	195	195	204	212	145	231	164	196	145	252
20140530	155	135	135	145	155	164	174	183	164	164	135	126	126	126	145	126	126	126	155	174	193	183	240	250	159	126	250
20140531	250	212	202	231	212	240	240	221	231	183	164	135	126	126	126	155	155	164	193	183	221	221	260	240	196	126	260
MEDIA	165	153	158	157	157	157	154	154	150	150	137	147	137	143	143	141	136	145	148	167	219	216	213	206	161		
MÍNIMO	0	8	23	23	17	23	0	8	0	0	0	0	0	0	11	0	11	11	11	11	55	46	69	55		0	
MÁXIMO	344	344	334	344	344	344	344	324	344	334	324	315	315	277	248	305	258	258	286	344	391	429	353	353			429

Datos mes de junio de monóxido de Carbono

	0	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	MEDIA	MIN	MAX
20140601	298	298	298	298	298	298	298	288	298	288	269	231	221	269	260	250	288	269	298	288	336	364	336	298	289	221	364
20140602	298	298	298	298	298	298	298	298	298	a	a	269	279	288	288	298	298	298	298	326	469	422	355	345	314	269	469
20140603	298	298	298	298	298	307	317	298	298	298	298	298	298	298	317	298	298	326	317	469	498	422	489	469	337	298	498
20140604	374	336	317	307	326	298	298	298	298	298	a	a	403	345	317	307	307	345	364	422	422	469	469	431	352	298	469
20140605	412	364	384	317	355	355	374	336	336	307	307	307	317	326	336	307	250	250	279	288	307	288	326	298	322	250	412
20140606	260	269	240	269	250	260	288	269	240	240	250	260	221	231	269	250	279	279	279	298	298	317	326	298	268	221	326
20140607	298	288	298	288	298	298	298	298	269	288	269	279	298	288	298	307	298	298	298	317	422	441	412	403	314	269	441
20140608	298	298	298	298	298	298	298	298	298	298	288	298	288	298	279	298	298	298	298	298	317	307	326	298	298	279	326
20140609	298	298	298	298	298	298	298	298	298	298	298	298	298	298	298	298	298	298	317	307	326	384	431	412	314	298	431
20140610	317	298	307	298	307	345	384	317	298	298	298	298	298	298	298	298	298	298	307	345	384	384	345	364	320	298	384
20140611	336	364	355	384	403	403	412	412	384	307	298	298	317	317	317	317	364	374	384	441	422	422	412	412	365	298	441
20140612	403	384	393	403	412	412	403	401	534	e	e	e	219	229	229	229	229	229	229	229	305	344	248	315	332	219	534
20140613	267	258	229	229	248	248	239	239	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	239	229	248	315	258	240	229	315
20140614	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	248	258	239	258	305	305	344	244	229	344
20140615	277	267	248	296	277	305	267	239	258	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	239	353	420	410	344	270	229	420
20140616	334	305	305	305	315	286	229	229	229	229	229	239	258	229	229	229	229	229	229	258	363	353	315	382	273	229	382
20140617	286	296	286	324	344	315	324	334	286	239	239	239	229	248	239	239	239	258	229	248	305	324	305	286	278	229	344
20140618	305	305	277	324	305	324	334	344	344	293	293	248	344	305	296	286	267	286	324	334	353	353	372	353	315	248	372
20140619	344	344	334	344	334	344	344	344	344	315	286	315	324	344	344	324	315	344	344	344	372	344	363	382	339	286	382
20140620	344	344	344	344	344	344	344	344	344	344	344	344	315	324	344	344	344	344	344	344	382	439	439	344	351	315	439
20140621	344	344	344	344	344	344	344	344	344	344	344	344	344	344	344	344	344	344	344	344	477	525	573	496	373	344	573
20140622	410	344	344	344	344	344	344	344	344	344	344	344	344	344	344	344	344	344	344	344	382	487	439	382	359	344	487
20140623	344	344	344	344	344	344	344	344	344	344	344	344	344	344	344	344	344	344	344	353	353	344	372	410	348	344	410
20140624	382	344	353	344	372	382	372	344	344	344	344	344	a	344	344	344	344	344	344	344	353	344	344	344	350	344	382
20140625	344	344	344	344	344	344	372	382	353	344	353	344	344	344	344	344	344	344	344	353	382	363	382	344	351	344	382
20140626	344	353	344	353	353	344	353	353	353	353	391	353	401	382	353	372	353	353	401	391	439	448	468	448	377	344	468
20140627	382	439	410	448	458	448	448	458	458	439	391	401	363	410	382	382	401	382	410	429	487	458	496	468	427	363	496
20140628	458	429	429	410	410	420	439	420	439	429	420	439	429	410	420	420	391	382	439	458	a	a	a	a	425	382	458
20140629	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	*	*	*
20140630	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	*	*	*
MEDIA	331	324	319	324	329	330	332	325	320	315	303	300	306	305	304	302	300	305	315	330	371	382	385	368	327		
MÍNIMO	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	221	219	229	229	229	229	229	229	229	248	248	258		219	
MÁXIMO	458	439	429	448	458	448	448	458	458	534	420	439	429	410	420	420	401	382	439	469	498	525	573	496			573

Monóxido de Carbono promedio móvil de 8 hrs.

Datos mes de abril de monóxido de Carbono promedio móvil de 8 Hrs.

	000	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	MEDIA	MIN	MAX
20140401	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	*	*	*
20140402	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	*	*	*
20140403	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	216	181	165	153	138	92	59	44	38	42	*	*	*
20140404	35	28	21	17	44	73	105	129	156	183	210	236	235	235	227	225	225	224	224	225	239	254	271	284	171	17	284
20140405	285	286	287	287	274	259	243	231	225	213	199	187	173	161	153	142	135	135	143	156	173	188	199	212	206	135	287
20140406	224	235	241	240	237	234	231	229	228	225	201	228	199	179	163	137	110	86	88	47	77	83	86	94	171	47	241
20140407	103	112	115	110	92	87	86	85	78	68	60	50	38	27	13	4	4	14	26	42	66	92	112	130	67	4	130
20140408	144	146	148	147	137	125	119	116	115	110	101	97	88	80	75	64	60	62	70	75	94	117	142	162	108	60	162
20140409	167	169	169	169	159	144	124	115	115	116	116	116	116	115	115	115	113	113	118	120	126	128	128	129	129	113	169
20140410	128	128	128	123	120	115	115	115	115	115	115	115	115	118	124	125	125	129	134	137	146	161	169	182	129	115	182
20140411	197	208	217	228	234	229	229	229	229	229	227	227	225	217	203	199	198	198	198	197	199	210	225	233	216	197	234
20140412	234	234	236	237	236	234	233	229	229	229	224	222	221	218	218	217	217	217	222	224	227	235	255	267	230	217	267
20140413	277	278	278	279	278	272	252	241	233	235	235	234	235	237	240	242	246	245	252	258	262	273	285	297	257	233	297
20140414	305	312	318	324	332	330	328	328	324	321	315	311	301	291	284	283	280	285	289	295	310	323	339	344	311	280	344
20140415	313	280	246	209	168	130	87	46	46	46	46	46	38	38	42	42	42	42	42	44	55	73	83	99	96	38	313
20140416	113	122	126	129	125	117	116	105	97	92	92	91	94	88	80	82	86	89	98	108	119	132	147	154	108	80	154
20140417	159	166	167	169	169	167	160	160	160	158	156	152	148	146	145	144	142	144	146	150	153	175	189	204	160	142	204
20140418	206	207	207	207	207	188	175	160	160	160	158	158	158	158	158	158	158	158	160	160	161	171	188	194	174	158	207
20140419	196	196	196	196	195	185	169	163	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	161	169	184	190	207	174	160	207
20140420	209	209	209	208	201	185	179	163	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	161	166	178	189	201	215	178	160	215
20140421	215	219	222	220	213	203	194	183	184	181	176	173	169	169	167	165	170	171	171	176	189	200	214	220	190	165	222
20140422	214	215	221	229	224	225	221	226	231	239	240	233	173	173	172	161	155	134	116	100	122	142	123	109	183	100	240
20140423	98	94	93	93	81	68	70	72	72	72	72	68	66	66	58	57	57	57	57	61	82	109	130	155	79	57	155
20140424	160	165	167	165	144	119	98	74	69	64	62	62	62	64	67	72	76	80	86	95	104	111	120	129	101	62	167
20140425	138	148	151	153	151	150	149	143	141	142	144	140	140	141	143	147	149	149	151	159	179	218	245	254	159	138	254
20140426	254	254	254	254	240	204	179	172	172	172	172	172	172	172	172	172	172	172	172	172	177	179	192	202	193	172	254
20140427	216	225	240	252	249	253	242	234	219	210	196	184	181	175	173	172	172	172	173	175	185	203	222	246	207	172	253
20140428	259	271	280	291	296	292	287	276	271	259	248	235	221	206	194	185	186	197	208	222	246	266	281	299	249	185	299
20140429	303	307	310	310	301	295	291	285	285	284	243	243	251	266	277	281	282	284	287	326	339	336	334	340	294	243	340
20140430	347	357	354	354	342	333	335	330	323	314	312	310	302	301	291	286	286	286	287	296	315	338	357	379	322	286	379
MEDIA	204	203	207	211	209	204	201	198	200	202	201	204	201	202	203	203	205	207	213	218	233	249	264	279	180		
MÍNIMO	35	28	21	17	44	68	70	46	46	46	46	46	38	27	13	4	4	14	26	42	55	44	38	42		4	
MÁXIMO	347	357	354	354	342	333	335	330	324	321	315	311	302	301	291	286	286	286	289	326	339	338	357	379			379

Datos mes de mayo de monóxido de Carbono promedio móvil de 8 Hrs.

	000	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	MEDIA	MIN	MAX
20140501	77	77	77	77	77	77	73	69	60	56	47	41	35	34	32	32	32	32	32	40	52	59	64	75	49	32	77
20140502	87	96	110	114	114	110	112	102	96	94	83	88	87	90	95	103	109	111	120	115	117	134	150	167	109	83	167
20140503	171	171	171	171	171	168	151	135	118	115	115	129	143	157	172	186	200	215	230	241	252	270	281	292	182	115	292
20140504	293	293	297	287	277	260	250	246	246	246	241	240	240	245	245	240	242	246	252	266	286	302	315	323	266	240	323
20140505	330	334	339	335	329	316	305	302	299	301	296	292	289	286	284	287	281	277	278	285	291	310	323	329	304	277	339
20140506	341	352	358	358	355	345	344	340	340	339	338	334	302	271	242	215	184	156	130	106	112	115	122	136	260	106	358
20140507	138	138	138	137	135	135	128	116	116	116	101	107	121	132	132	132	136	136	152	154	153	155	169	184	136	101	184
20140508	194	209	218	221	221	221	217	206	193	181	169	168	157	146	135	137	143	149	159	165	184	200	221	234	185	135	234
20140509	241	247	252	252	245	241	235	229	229	227	225	224	222	217	216	216	215	216	217	218	219	228	230	240	229	215	252
20140510	242	243	243	243	245	241	240	230	229	229	228	228	227	227	225	225	225	225	227	227	231	237	239	239	233	225	245
20140511	245	245	245	245	241	235	235	235	229	230	230	230	230	230	230	230	230	229	231	231	231	231	231	233	234	229	245
20140512	233	233	230	230	230	230	230	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	231	231	231	231	231	236	230	229	236
20140513	236	236	234	234	234	235	237	233	234	234	235	236	233	230	228	227	223	223	221	219	237	242	255	259	234	219	259
20140514	261	261	262	262	248	245	231	229	229	229	229	229	228	228	228	228	228	228	228	228	235	240	241	241	237	228	262
20140515	215	189	164	138	106	76	49	23	23	23	23	19	19	17	16	14	13	11	10	21	34	42	47	55	10	215	
20140516	45	45	46	48	40	28	19	15	15	14	10	7	4	2	4	1	3	5	7	8	21	43	57	79	24	1	79
20140517	89	93	99	104	94	76	60	39	31	31	27	27	30	26	34	39	37	37	39	37	49	68	80	88	56	26	104
20140518	90	90	92	92	80	67	53	46	46	45	45	39	33	39	45	46	46	47	47	53	73	84	84	84	61	33	92
20140519	84	84	84	84	70	54	48	47	47	47	47	47	47	46	46	46	46	46	46	55	76	83	91	95	61	46	95
20140520	95	95	95	85	65	58	49	46	46	46	46	40	36	37	37	37	37	37	37	43	48	47	55	64	53	36	95
20140521	64	64	64	64	62	62	55	49	51	51	51	51	51	51	49	47	46	46	47	49	74	89	105	116	61	46	116
20140522	122	126	129	134	111	99	88	90	90	96	102	101	101	102	107	89	92	87	80	83	107	116	130	154	106	80	154
20140523	162	173	187	195	195	191	183	179	177	172	160	151	137	124	112	102	91	85	84	86	102	112	128	139	143	84	195
20140524	146	148	153	149	137	130	116	106	102	99	94	97	98	99	102	106	110	120	129	135	143	153	164	172	125	94	172
20140525	179	183	186	191	192	192	192	192	191	190	187	184	173	165	162	159	159	161	162	166	178	192	195	198	180	159	198
20140526	201	201	202	202	201	195	195	195	195	195	195	195	195	195	195	195	172	174	174	174	184	186	186	186	191	172	202
20140527	209	207	207	207	197	195	195	195	195	195	0	186	186	186	186	185	182	178	172	179	192	201	203	205	185	0	209
20140528	203	201	204	203	187	179	177	176	179	185	190	190	191	189	189	189	190	190	190	191	204	214	220	230	194	176	230
20140529	238	238	238	238	226	219	213	202	195	195	195	195	195	195	195	195	195	195	195	196	198	192	196	193	205	192	238
20140530	187	180	173	165	158	161	153	156	157	161	161	158	155	150	146	139	134	130	132	138	146	153	165	181	156	130	187
20140531	196	207	213	220	223	230	230	226	224	220	215	203	193	178	164	156	146	144	147	153	165	177	194	205	193	144	230
MEDIA	185	186	188	187	179	169	163	157	155	154	146	151	148	146	145	143	141	141	142	145	155	164	173	181	159		
MINIMO	45	45	46	48	40	28	19	15	15	14	0	7	4	2	4	1	3	5	7	8	21	34	42	47		0	
MAXIMO	341	352	358	358	355	345	344	340	340	339	338	334	302	286	284	287	281	277	278	285	291	310	323	329			358

Datos mes de junio de monóxido de Carbono promedio móvil de 8 Hrs.

	0	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	MEDIA	MIN	MAX
20140601	*	*	*	*	*	298	298	297	295	295	292	283	274	270	265	261	260	257	261	268	282	294	304	310	282	257	310
20140602	311	314	314	316	311	302	298	298	298	298	298	294	292	291	289	289	289	289	289	297	320	337	345	351	305	289	351
20140603	351	351	351	348	326	312	307	301	301	301	301	301	301	300	300	300	300	304	306	328	353	368	390	411	326	300	411
20140604	421	422	422	401	380	364	341	319	310	305	303	302	315	323	326	328	330	337	341	351	354	369	388	404	352	302	422
20140605	417	419	422	409	400	386	374	362	353	345	336	335	330	326	322	318	307	300	297	294	293	288	287	286	342	286	422
20140606	287	289	285	282	275	271	267	263	261	257	258	257	254	250	248	245	250	255	258	263	273	283	291	297	267	245	297
20140607	299	300	302	301	301	299	295	295	292	292	288	287	287	286	286	287	291	292	295	300	316	335	349	361	301	286	361
20140608	361	361	361	359	343	325	311	298	298	298	297	297	295	295	293	293	293	293	294	294	298	299	305	305	311	293	361
20140609	305	305	305	305	302	301	298	298	298	298	298	298	298	298	298	298	298	298	300	301	305	316	332	347	304	298	347
20140610	349	349	348	347	344	339	333	322	319	319	318	318	317	311	300	298	298	298	299	305	316	326	332	341	323	298	349
20140611	345	354	360	364	367	369	378	384	390	382	375	364	354	343	331	319	311	318	328	338	354	367	380	392	357	311	392
20140612	403	405	407	410	406	405	404	403	402	421	411	417	417	390	364	339	314	271	258	228	237	253	255	266	354	228	421
20140613	271	274	274	274	267	255	254	245	240	236	236	236	234	231	230	229	229	229	229	230	230	233	243	247	244	229	274
20140614	247	247	247	246	246	243	233	229	229	229	229	229	229	229	229	229	231	235	236	240	249	259	273	273	238	229	273
20140615	279	281	280	287	290	290	285	272	270	265	262	254	254	239	234	233	229	229	229	230	246	270	292	307	263	229	307
20140616	320	329	339	347	342	326	303	289	276	266	256	248	241	234	234	235	235	235	235	237	250	266	277	295	276	234	347
20140617	302	310	317	326	323	318	320	314	314	307	301	290	276	267	256	245	239	241	240	241	250	260	268	274	283	239	326
20140618	283	289	295	304	304	304	308	315	320	318	320	313	319	316	310	302	291	290	295	305	307	312	322	330	307	283	330
20140619	340	347	348	349	347	346	342	341	341	338	332	328	327	327	327	324	321	324	332	335	341	341	344	351	337	321	351
20140620	354	354	354	354	351	351	348	344	344	344	344	342	339	336	336	336	336	336	336	338	346	360	372	372	347	336	372
20140621	372	372	372	372	367	355	344	344	344	344	344	344	344	344	344	344	344	344	344	344	360	383	411	431	359	344	431
20140622	439	439	439	439	422	400	371	352	344	344	344	344	344	344	344	344	344	344	344	344	348	366	378	383	371	344	439
20140623	383	383	383	383	378	360	348	344	344	344	344	344	344	344	344	344	344	344	344	345	346	346	349	358	353	344	383
20140624	363	363	364	363	365	370	370	361	357	357	355	355	352	347	344	344	344	344	344	344	345	345	345	345	353	344	370
20140625	345	345	345	345	344	344	347	352	353	353	354	354	354	351	346	345	345	345	344	345	349	352	357	357	349	344	357
20140626	357	358	358	358	354	352	348	349	351	351	357	357	363	367	367	370	370	370	371	376	380	389	403	413	366	348	413
20140627	416	427	428	435	438	438	435	437	446	446	444	438	426	421	413	403	396	389	391	395	410	416	431	441	423	389	446
20140628	448	454	457	454	445	440	433	427	425	425	423	427	429	428	426	426	420	414	416	419	a	a	a	a	432	414	457
20140629	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	*	*	*
20140630	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	*	*	*
MEDIA	347	350	351	351	346	338	332	327	325	324	322	320	318	315	311	308	305	304	305	308	313	323	334	342	326		
MINIMO	247	247	247	246	246	243	233	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	228	230	233	243	247		228	
MÁXIMO	448	454	457	454	445	440	435	437	446	446	444	438	429	428	426	426	420	414	416	419	410	416	431	441			457

Dióxido de Nitrógeno

Datos mes de abril de Dióxido de Nitrógeno

	000	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	MEDIA	MIN	MAX		
20140401	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	*	*	*	
20140402	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	*	*	*	
20140403	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	4	0	2	1	2	4	0	0	5	3	3	4	4	*	*	*	
20140404	3	4	4	5	5	6	5	6	6	6	6	5	5	5	5	7	2	5	6	9	8	8	7	7	7	6	2	9	
20140405	7	7	7	7	7	7	7	7	5	5	5	6	6	5	7	5	6	5	6	8	8	7	8	7	7	6	5	8	
20140406	6	6	6	6	6	6	6	6	7	e	e	e	0	5	0	2	2	2	3	5	5	5	5	5	5	5	5	0	7
20140407	5	5	5	5	5	5	5	4	5	5	4	4	5	5	4	3	3	2	3	5	5	5	5	5	5	4	2	5	
20140408	5	5	5	5	4	4	4	4	5	3	4	4	5	4	3	4	3	2	4	5	5	5	4	5	4	4	2	5	
20140409	5	5	5	4	3	4	5	5	3	4	4	4	4	4	4	4	4	5	4	4	3	1	1	3	4	4	1	5	
20140410	4	4	1	1	1	2	4	4	3	3	4	4	4	4	3	4	4	5	5	5	1	0	1	4	3	3	0	5	
20140411	3	4	2	0	0	1	2	4	4	4	4	4	3	4	4	3	4	2	4	5	4	2	3	3	3	3	0	5	
20140412	4	4	4	2	1	3	4	5	5	5	5	4	4	4	3	4	6	6	6	5	2	0	1	4	4	4	0	6	
20140413	4	5	4	3	4	5	5	5	6	5	5	4	5	0	0	1	0	2	3	4	4	4	4	4	4	4	0	6	
20140414	4	4	3	4	3	0	3	4	4	3	3	4	4	4	3	4	3	2	3	4	4	2	4	4	3	3	0	4	
20140415	4	4	3	2	4	4	3	4	3	2	2	2	a	2	0	2	1	0	2	4	3	3	3	4	3	3	0	4	
20140416	4	3	2	2	2	1	2	3	2	0	1	2	2	2	1	0	3	3	5	4	4	3	3	3	3	2	0	5	
20140417	1	1	2	2	1	1	2	2	2	0	1	3	1	1	3	1	0	1	2	3	2	1	2	2	2	2	0	3	
20140418	3	3	3	2	1	1	3	2	1	0	1	1	0	2	2	3	1	1	2	2	3	3	2	3	2	2	0	3	
20140419	3	3	3	4	2	3	3	3	3	2	2	3	3	2	1	2	1	1	2	4	4	3	4	3	3	3	1	4	
20140420	4	4	4	4	4	2	3	2	3	2	2	2	2	3	1	2	2	3	3	3	3	4	1	2	3	3	1	4	
20140421	2	3	2	3	4	3	3	3	3	3	2	2	3	3	2	3	2	2	3	3	3	3	2	2	3	3	2	4	
20140422	2	3	2	1	3	2	0	2	1	1	2	3	a	4	1	2	2	3	4	4	4	4	3	1	2	2	0	4	
20140423	1	3	3	3	1	1	1	2	3	3	4	3	3	3	3	2	3	1	3	4	3	2	1	2	2	2	1	4	
20140424	3	3	2	3	3	3	3	4	3	2	3	3	3	4	3	3	3	4	2	4	3	4	3	2	3	3	2	4	
20140425	3	3	2	3	3	3	3	3	4	4	4	4	3	3	2	2	3	2	3	4	4	4	4	4	4	3	2	4	
20140426	4	4	4	3	3	2	2	2	2	2	3	3	3	4	3	3	1	4	4	4	4	4	3	2	3	3	1	4	
20140427	2	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	3	2	3	4	4	4	4	3	3	3	2	4	
20140428	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	4	4	4	4	4	3	3	3	3	4	3	3	3	4	4	4	3	4	
20140429	4	4	4	3	3	3	3	3	3	3	a	4	4	2	4	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	3	2	4	
20140430	4	4	4	4	4	4	4	3	3	3	4	4	4	4	3	4	4	3	3	4	3	2	3	3	4	4	2	4	
MEDIA	4	4	3	3	3	3	4	4	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4	3	3	3	3	3			
MÍNIMO	1	1	1	0	0	0	0	2	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	2	1	0	1	1		0			
MÁXIMO	7	7	7	7	7	7	7	7	7	6	6	6	6	5	7	7	6	6	6	9	8	8	8	7				9	

Datos mes de mayo de Dióxido de Nitrógeno

	000	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	MEDIA	MIN	MAX	
20140501	1	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	0	0	0	1	1	1	0	0	2	
20140502	1	2	1	1	1	0	1	1	1	e	e	e	2	1	1	2	2	2	1	0	0	0	0	0	1	1	0	2
20140503	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	1	7	7	7	7	7	6	5	5	0	0	0	1	3	0	7	
20140504	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	2	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	
20140505	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	1	1	2	0	2	1	2	0	1	0	1	1	0	1	1	0	2	
20140506	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2	6	7	8	6	5	6	7	6	7	6	7	3	0	8	
20140507	7	6	6	6	7	8	6	5	5	5	0	5	6	5	7	5	5	5	6	5	5	6	5	5	6	0	8	
20140508	5	6	6	6	7	8	8	7	5	5	5	6	5	5	5	5	4	4	5	4	5	5	5	5	5	4	8	
20140509	5	6	6	7	7	6	6	5	7	5	5	5	5	4	4	4	5	5	5	5	6	5	5	5	5	4	7	
20140510	5	5	6	6	6	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	6	5	5	5	5	5	5	5	5	6	
20140511	5	5	5	6	6	5	5	5	5	5	6	5	6	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	6	5	5	6	
20140512	5	5	5	6	5	5	5	5	5	5	5	7	5	4	5	5	5	6	6	5	5	9	8	5	5	4	9	
20140513	5	5	5	6	8	8	7	6	6	6	7	7	6	2	2	1	2	5	4	3	4	5	4	4	5	1	8	
20140514	4	4	4	4	6	7	6	5	4	4	5	6	5	6	7	5	6	5	4	4	5	6	5	5	5	4	7	
20140515	5	4	4	4	5	4	4	4	6	4	4	4	5	6	6	7	8	5	3	3	5	6	4	5	3	8		
20140516	4	5	6	5	5	7	6	5	5	5	4	5	5	4	5	5	6	4	4	4	4	4	4	4	5	4	7	
20140517	4	5	6	4	6	7	4	4	9	7	6	11	6	7	7	7	9	6	6	3	5	5	5	5	6	3	11	
20140518	5	4	3	4	4	4	5	4	5	5	4	0	5	4	5	4	5	5	5	4	7	7	5	8	5	0	8	
20140519	8	6	5	5	6	8	6	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	6	10	4	4	6	5	6	5	3	10	
20140520	4	3	4	4	4	4	4	3	4	4	4	0	4	4	4	4	4	5	5	3	4	4	4	4	4	0	5	
20140521	4	4	4	3	3	3	4	4	4	5	4	5	5	4	5	4	4	5	4	3	5	4	5	5	4	3	5	
20140522	4	4	3	5	5	6	4	4	3	3	4	4	4	3	3	4	4	5	4	3	4	4	4	4	4	3	6	
20140523	5	4	4	4	3	4	5	5	5	5	7	4	3	3	4	4	6	7	5	3	4	4	4	5	5	3	7	
20140524	7	4	6	5	3	4	4	4	4	3	3	3	3	4	4	4	4	6	4	4	5	7	7	5	4	3	7	
20140525	4	4	4	3	3	4	5	4	4	7	5	4	3	4	3	4	5	7	6	3	4	3	4	4	4	3	7	
20140526	7	4	4	3	3	4	3	4	5	8	3	3	3	4	3	3	4	6	4	3	4	6	4	5	4	3	8	
20140527	4	3	4	3	4	4	5	4	3	3	a	3	3	3	4	4	5	5	4	3	3	4	4	4	4	3	5	
20140528	5	4	3	5	7	7	6	5	5	5	3	3	3	3	5	5	4	5	4	3	3	4	5	8	5	3	8	
20140529	7	6	4	5	6	5	4	4	3	4	a	4	3	3	4	3	3	3	3	3	4	3	4	4	4	3	7	
20140530	4	3	4	5	4	3	3	3	3	3	4	6	4	3	3	3	3	4	5	4	3	4	4	4	4	3	6	
20140531	4	3	3	3	3	4	4	4	3	4	4	3	3	3	3	3	4	4	5	4	4	3	4	4	4	3	5	
MEDIA	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	4	4	4	4	4	4	4			
MINIMO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
MÁXIMO	8	6	6	7	8	8	8	7	9	8	7	11	7	7	7	8	9	8	10	7	7	9	8	8			11	

Datos mes de junio de Dióxido de Nitrógeno

	000	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	MEDIA	MIN	MAX	
20140601	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	0	0	1	2	2	3	2	0	1	1	1	1	1	1	0	3
20140602	2	1	1	2	3	2	2	1	1	a	a	1	0	1	0	1	1	1	0	1	3	2	1	1	1	1	0	3
20140603	2	2	2	1	1	1	1	1	0	1	1	1	0	0	1	1	1	2	1	1	1	1	2	1	1	1	0	2
20140604	1	1	1	1	1	1	2	1	1	0	a	a	1	1	1	1	3	4	4	3	2	2	6	4	2	0	6	
20140605	2	2	2	1	2	1	2	1	1	0	0	1	0	1	1	1	3	5	2	1	1	1	1	2	1	0	5	
20140606	1	0	2	3	2	3	2	1	1	1	0	1	0	0	0	0	2	3	1	0	1	3	1	2	1	0	3	
20140607	1	1	1	2	3	3	1	1	1	1	2	2	1	1	3	3	2	2	1	1	1	1	1	2	2	1	3	
20140608	2	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1	2	0	1	2	1	0	1	0	2	
20140609	0	0	2	2	1	1	1	1	2	2	1	1	0	0	0	1	1	3	5	3	2	1	0	0	1	0	5	
20140610	1	1	1	1	1	2	3	2	1	1	0	0	0	1	1	1	1	1	1	0	0	2	2	1	1	0	3	
20140611	1	1	1	1	1	1	2	1	3	1	2	2	1	0	0	1	1	2	3	1	1	2	2	2	1	0	3	
20140612	4	1	1	1	1	1	2	2	7	12	e	e	e	1	3	3	5	6	3	2	1	1	1	1	3	3	1	12
20140613	7	3	2	1	1	2	2	1	2	5	5	3	3	4	3	4	4	3	4	2	1	1	1	1	4	3	1	7
20140614	2	1	1	1	1	1	2	1	0	3	3	4	3	9	5	6	6	3	6	4	2	1	1	0	3	0	9	
20140615	1	1	1	1	2	1	2	2	5	5	5	4	4	4	4	3	3	3	1	1	1	2	3	3	3	1	5	
20140616	2	1	1	2	1	0	1	2	2	4	4	4	4	4	4	6	3	2	3	2	3	3	2	1	2	0	6	
20140617	1	1	2	1	1	5	5	1	4	5	5	4	3	4	4	4	6	4	2	3	7	6	3	2	3	1	7	
20140618	1	2	1	1	0	1	1	2	2	4	0	1	4	3	4	4	4	6	3	1	1	1	1	1	2	0	6	
20140619	1	1	2	3	5	2	2	2	4	4	5	4	3	3	4	4	2	3	4	2	1	3	2	1	3	1	5	
20140620	1	1	2	2	1	2	2	2	3	2	2	3	4	4	5	5	6	5	3	1	3	1	1	1	3	1	6	
20140621	0	0	1	2	1	3	3	2	2	3	4	3	2	4	5	5	5	6	4	1	1	1	1	1	3	0	6	
20140622	1	3	0	1	1	1	1	3	3	2	3	3	3	4	5	4	5	6	2	1	2	2	4	3	3	0	6	
20140623	1	2	4	2	3	4	3	2	4	2	4	6	4	5	6	6	4	9	6	2	3	3	1	2	4	1	9	
20140624	2	1	1	2	2	2	2	1	0	1	1	1	a	2	2	2	2	1	1	3	1	2	1	2	2	0	3	
20140625	2	1	0	0	1	1	1	1	0	1	3	4	3	3	3	5	3	2	2	3	3	3	3	2	2	0	5	
20140626	2	1	2	1	1	1	1	0	1	2	3	3	3	3	4	4	4	3	2	1	0	1	0	2	2	0	4	
20140627	0	1	0	1	1	2	1	0	0	1	2	2	3	5	4	4	2	2	0	0	1	0	0	0	1	0	5	
20140628	1	0	1	2	0	1	0	0	2	2	2	3	4	3	4	4	4	3	2	1	a	a	a	a	2	0	4	
20140629	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	
20140630	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	
MEDIA	2	1	1	1	1	2	2	1	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	2	1	2	2	2	2	2	2		
MINIMO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0		
MÁXIMO	7	3	4	3	5	5	5	3	7	12	5	6	4	9	6	6	6	9	6	4	7	6	6	4			12	

Ozono

Datos mes de abril de Ozono

	000	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	MEDIA	MIN	MAX
20140401	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	*	*	*
20140402	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	*	*	*
20140403	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	1	11	21	22	20	23	20	19	20	17	10	12	11	*	*	*
20140404	14	24	6	7	9	9	8	10	13	23	14	18	24	21	21	26	19	21	29	18	4	18	6	13	16	4	29
20140405	12	3	7	13	17	3	17	7	7	14	17	23	29	21	22	27	28	15	21	11	20	11	4	8	15	3	29
20140406	15	19	8	3	8	19	9	4	21	e	e	e	23	10	16	19	22	25	26	14	11	10	10	9	14	3	26
20140407	8	9	10	9	10	10	9	17	22	25	26	25	27	25	29	34	34	34	23	13	10	9	9	8	18	8	34
20140408	10	8	8	9	9	9	12	17	19	19	23	23	27	30	39	33	29	30	22	17	11	9	8	8	18	8	39
20140409	9	11	15	21	21	22	22	18	22	29	35	36	38	38	39	39	38	38	34	33	30	27	24	26	28	9	39
20140410	27	25	26	23	20	21	21	22	29	36	39	38	38	38	40	37	41	40	42	36	26	17	18	29	30	17	42
20140411	26	29	35	30	32	33	30	36	38	38	34	34	35	34	34	31	29	28	26	24	21	21	18	18	30	18	38
20140412	22	25	28	25	24	29	29	30	34	34	37	38	40	39	39	42	43	44	38	19	13	9	9	11	29	9	44
20140413	14	16	21	37	34	28	38	40	42	38	36	34	33	40	43	45	43	36	39	39	43	42	40	41	36	14	45
20140414	46	38	30	22	17	21	20	22	39	47	48	51	49	50	51	53	54	41	40	28	19	26	17	17	35	17	54
20140415	17	30	28	26	32	30	23	26	29	25	40	28	a	11	32	40	36	37	27	17	13	12	14	13	25	11	40
20140416	11	15	22	22	19	14	13	16	23	29	31	40	39	39	37	38	41	41	29	17	13	11	12	11	24	11	41
20140417	11	11	11	13	11	11	11	15	26	31	43	35	39	41	42	41	39	39	33	20	14	12	12	13	24	11	43
20140418	13	13	13	11	12	11	11	14	28	33	37	37	36	41	39	42	39	29	27	29	22	19	14	13	24	11	42
20140419	15	20	18	21	22	19	17	24	24	30	28	31	34	35	36	35	36	30	32	25	16	14	15	14	25	14	36
20140420	15	16	14	14	15	25	28	27	33	32	37	32	35	29	32	33	35	35	36	32	32	36	30	28	28	14	37
20140421	27	25	22	26	27	27	30	26	27	30	33	32	32	53	33	26	31	32	30	32	33	31	26	30	30	22	53
20140422	32	31	21	20	17	14	12	16	24	24	26	28	a	0	14	29	29	28	23	19	23	23	25	29	22	0	32
20140423	29	30	29	19	22	20	16	22	25	30	32	31	25	24	27	28	26	25	24	29	21	19	16	15	24	15	32
20140424	12	14	18	19	19	22	19	21	24	22	22	21	25	25	27	28	27	26	22	19	17	24	28	26	22	12	28
20140425	27	28	30	32	36	38	38	36	29	25	28	34	31	28	28	26	28	27	29	20	19	15	12	12	27	12	38
20140426	11	11	19	30	28	25	20	20	23	31	37	31	32	32	33	37	35	36	36	21	14	13	13	12	25	11	37
20140427	36	11	12	6	10	11	11	13	21	32	36	42	38	43	69	50	36	51	34	10	13	22	6	10	26	6	69
20140428	11	11	22	14	5	10	11	13	19	37	40	60	57	50	46	55	52	47	32	33	20	17	11	14	29	5	60
20140429	13	11	4	0	6	9	11	14	16	21	a	0	73	40	40	35	26	17	58	21	12	19	12	13	20	0	73
20140430	7	0	0	8	8	10	10	14	27	33	31	36	49	66	44	47	45	46	28	23	14	17	11	11	24	0	66
MEDIA	18	18	18	18	18	19	18	20	25	30	32	31	35	33	35	35	34	33	31	23	19	18	15	17	25		
MÍNIMO	7	0	0	0	5	3	8	4	7	14	14	0	11	0	14	19	19	15	19	10	4	9	4	8		0	
MÁXIMO	46	38	35	37	36	38	38	40	42	47	48	60	73	66	69	55	54	51	58	39	43	42	40	41			73

Datos mes de mayo de Ozono

	000	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	MEDIA	MIN	MAX
20140501	12	9	4	0	1	15	18	18	18	33	40	40	61	57	52	53	53	45	36	33	17	9	14	2	27	0	61
20140502	6	9	8	9	11	11	11	13	1	e	e	e	15	22	21	22	22	23	21	14	11	9	8	8	13	1	23
20140503	8	8	8	8	8	8	8	8	12	13	13	1	17	20	20	22	26	25	15	10	9	9	8	8	12	1	26
20140504	8	8	9	8	8	8	8	11	15	16	18	21	23	23	23	23	26	24	18	10	8	8	8	8	14	8	26
20140505	9	11	11	9	8	19	25	29	26	25	22	24	21	25	29	28	27	28	28	16	15	12	10	10	19	8	29
20140506	9	9	12	13	12	15	11	15	22	68	26	23	22	10	26	27	26	23	19	11	10	9	9	9	18	9	68
20140507	9	9	8	8	8	8	8	8	9	10	0	0	21	22	24	28	28	28	24	13	10	10	9	10	13	0	28
20140508	10	10	10	10	10	10	10	17	25	28	25	29	32	34	35	32	32	27	16	12	10	10	10	9	19	9	35
20140509	10	9	9	10	9	9	9	11	15	27	30	27	32	30	29	31	34	35	21	23	29	16	11	10	20	9	35
20140510	9	9	9	9	9	9	9	10	14	24	32	34	33	35	35	38	42	34	29	20	16	13	16	12	21	9	42
20140511	12	12	12	10	10	10	10	10	11	20	32	34	36	38	41	41	35	31	33	35	38	31	26	21	25	10	41
20140512	17	14	12	11	10	10	10	10	12	25	30	29	32	36	35	30	28	29	21	23	19	16	16	13	20	10	36
20140513	12	11	10	10	9	9	10	11	16	29	35	22	18	15	24	24	22	26	22	16	18	15	14	20	17	9	35
20140514	24	18	23	20	13	16	21	24	26	26	24	24	28	28	28	26	31	31	34	31	32	31	28	20	25	13	34
20140515	16	26	26	29	29	30	31	25	29	29	29	26	26	29	30	30	34	36	32	22	16	16	16	23	26	16	36
20140516	15	21	35	33	36	35	25	33	35	36	34	32	30	31	32	31	31	33	33	31	28	21	20	15	29	15	36
20140517	16	23	27	28	35	28	28	28	25	31	30	25	31	32	33	33	30	33	22	15	16	16	14	13	26	13	35
20140518	14	16	15	16	13	14	14	18	17	19	22	0	0	8	26	25	25	24	20	20	19	13	12	11	16	0	26
20140519	12	15	18	20	18	14	13	16	16	17	23	25	24	29	26	24	28	21	16	17	13	18	16	22	19	12	29
20140520	24	19	26	28	28	30	28	27	27	28	28	0	7	26	30	29	30	29	22	18	18	15	14	12	23	0	30
20140521	11	10	10	10	10	10	10	11	12	17	24	27	32	27	29	28	27	29	23	15	14	12	11	11	18	10	32
20140522	14	13	12	14	22	18	15	16	26	36	39	45	42	42	43	8	44	46	40	21	16	12	10	10	25	8	46
20140523	11	10	10	10	10	10	12	12	14	19	21	30	36	34	33	35	36	32	29	21	13	12	11	11	20	10	36
20140524	13	21	19	25	29	29	36	32	27	28	30	35	34	36	35	35	39	34	26	19	15	12	13	11	26	11	39
20140525	12	11	12	11	10	11	12	15	17	20	22	32	34	36	38	38	34	31	29	18	19	15	17	15	21	10	38
20140526	13	30	36	38	40	34	26	39	37	35	44	41	35	40	42	41	11	35	37	40	37	36	35	32	35	11	44
20140527	36	38	35	33	23	17	15	21	37	40	a	18	36	39	38	39	40	36	34	28	18	18	19	28	30	15	40
20140528	33	26	25	17	13	12	12	18	26	30	36	35	36	36	35	35	40	33	33	31	26	17	13	11	26	11	40
20140529	11	11	11	12	12	11	11	11	21	28	a	30	31	31	29	23	18	21	18	12	11	11	11	11	17	11	31
20140530	11	11	11	10	10	10	11	11	11	11	16	27	36	32	30	33	33	27	16	13	12	11	11	10	17	10	36
20140531	10	10	10	11	10	10	10	11	11	16	27	30	29	30	33	38	34	35	24	20	14	12	11	11	19	10	38
MEDIA	14	15	16	16	15	16	15	17	20	26	27	26	29	30	32	31	31	30	26	20	18	15	14	13	21		
MÍNIMO	6	8	4	0	1	8	8	8	1	10	0	0	0	8	20	8	11	21	15	10	8	8	8	2		0	
MÁXIMO	36	38	36	38	40	35	36	39	37	68	44	45	61	57	52	53	53	46	40	40	38	36	35	32			68

Datos mes de junio de Ozono

	000	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	MEDIA	MIN	MAX
20140601	11	10	11	10	10	11	10	11	11	12	22	27	32	30	27	30	31	31	33	17	12	11	12	16	18	10	33
20140602	13	13	12	16	17	13	12	12	15	20	a	a	32	29	28	26	22	15	12	12	13	12	12	11	17	11	32
20140603	12	12	11	11	11	12	11	11	11	15	25	1	33	35	36	38	39	37	33	18	14	12	12	11	19	1	39
20140604	11	12	12	11	12	28	24	24	25	30	a	32	33	35	38	38	36	36	20	14	13	12	12	12	23	11	38
20140605	12	16	16	24	19	15	16	17	17	27	32	31	32	34	35	33	33	32	29	22	22	27	19	23	24	12	35
20140606	21	24	22	25	36	29	23	25	32	68	33	31	35	10	36	32	31	35	38	25	20	24	18	19	29	10	68
20140607	31	34	29	26	26	30	32	30	35	36	39	39	36	47	37	28	27	25	18	12	12	13	12	16	28	12	47
20140608	37	32	25	24	22	22	20	25	32	33	34	36	37	37	39	38	36	24	26	24	27	29	26	30	30	20	39
20140609	24	27	26	29	30	31	40	34	29	26	26	34	38	38	37	41	37	20	15	14	18	21	17	17	28	14	41
20140610	17	15	13	12	12	12	13	18	24	27	32	33	34	34	37	37	35	39	28	16	13	13	13	12	22	12	39
20140611	13	12	12	12	11	12	12	12	15	23	28	31	33	28	26	28	29	30	20	18	19	13	15	15	19	11	33
20140612	14	19	17	16	13	13	12	17	16	106	e	e	e	9	16	18	19	20	20	21	16	13	14	12	20	9	106
20140613	12	13	13	13	13	12	12	13	14	15	18	21	22	24	24	23	27	28	22	24	21	20	16	19	18	12	28
20140614	15	15	16	14	13	12	12	13	12	15	18	19	21	21	28	26	19	19	14	15	15	14	13	12	16	12	28
20140615	12	12	12	12	12	12	12	12	12	16	19	23	23	27	26	30	31	29	22	18	18	15	12	12	18	12	31
20140616	12	12	12	12	12	13	22	22	26	24	24	23	23	25	28	26	27	27	27	27	21	24	28	18	21	12	28
20140617	15	14	15	12	12	12	12	12	16	21	23	23	27	28	27	27	26	31	30	30	24	26	30	28	22	12	31
20140618	26	27	26	19	14	12	12	12	14	18	0	0	23	25	25	25	27	25	28	17	15	13	13	13	18	0	28
20140619	13	13	20	21	20	15	13	13	13	17	24	24	28	25	26	25	30	29	27	21	19	19	17	13	20	13	30
20140620	12	12	12	12	12	12	13	19	23	24	24	24	26	27	28	25	22	27	32	28	21	20	16	15	20	12	32
20140621	16	18	16	14	16	15	14	18	19	22	24	24	27	24	24	26	27	28	31	22	22	23	18	15	21	14	31
20140622	17	20	18	16	15	15	15	22	24	23	23	24	24	28	27	28	28	28	28	20	28	21	15	14	22	14	28
20140623	20	21	25	29	24	18	24	24	26	23	23	22	23	24	24	26	21	16	14	25	27	30	27	16	23	14	30
20140624	14	13	13	12	12	12	12	16	20	20	21	22	a	26	30	30	31	32	30	33	31	35	35	34	23	12	35
20140625	33	31	21	19	20	20	17	15	18	26	24	26	25	24	24	25	27	31	33	32	31	31	34	35	26	15	35
20140626	36	33	34	34	31	31	25	26	27	26	22	21	23	27	27	25	26	27	31	30	28	26	22	23	28	21	36
20140627	24	20	16	14	14	13	12	13	14	19	22	23	26	22	25	26	30	28	27	20	14	13	13	15	19	12	30
20140628	20	24	20	22	26	23	18	18	22	22	25	23	24	25	26	26	27	27	28	32	a	a	a	a	24	18	32
20140629	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	*	*	*
20140630	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	*	*	*
MEDIA	18	19	18	18	17	17	17	18	20	27	24	24	28	27	29	29	29	28	26	22	20	20	18	18	22		
MÍNIMO	11	10	11	10	10	11	10	11	11	12	0	0	21	9	16	18	19	15	12	12	12	11	12	11		0	
MÁXIMO	37	34	34	34	36	31	40	34	35	106	39	39	38	47	39	41	39	39	38	33	31	35	35	35			106

Ozono promedio móvil de 8 hrs.

Datos mes de abril de Ozono promedio móvil de 8 Hrs.

	000	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	MEDIA	MIN	MAX
20140401	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	*	*	*
20140402	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	*	*	*
20140403	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	7	9	12	15	17	19	20	19	18	16	*	*	*
20140404	15	16	14	13	12	11	11	11	11	11	12	13	15	16	18	20	21	20	22	22	20	19	18	16	16	11	22
20140405	15	13	10	10	11	9	11	10	9	11	12	13	15	17	17	20	23	23	23	22	21	19	17	15	15	9	23
20140406	13	13	12	11	9	10	11	11	11	17	19	21	22	21	22	24	24	19	20	19	18	18	17	16	17	9	24
20140407	14	12	10	9	9	9	9	10	12	14	16	18	20	22	24	27	28	29	29	27	25	23	21	17	18	9	29
20140408	14	11	9	9	9	9	9	10	11	13	14	16	19	21	25	26	28	29	29	28	26	24	20	17	18	9	29
20140409	14	12	11	11	13	14	16	17	19	21	24	26	28	30	32	35	37	38	38	37	36	35	33	31	25	11	38
20140410	30	28	27	26	25	24	24	23	23	25	26	28	30	33	35	37	38	39	39	39	37	35	32	31	31	23	39
20140411	29	28	27	26	27	29	30	31	33	34	34	34	35	35	35	35	34	32	31	30	28	27	25	23	31	23	35
20140412	22	22	22	22	22	23	25	26	28	29	30	32	34	35	36	38	39	40	40	38	34	31	27	23	30	22	40
20140413	19	16	14	16	19	21	25	28	32	35	36	36	36	38	38	39	39	39	39	40	41	41	41	40	32	14	41
20140414	41	41	40	38	35	32	29	27	26	27	29	33	37	41	45	48	50	50	49	46	42	39	35	30	38	26	50
20140415	26	24	23	23	24	25	25	26	28	27	29	29	29	26	27	29	30	32	30	29	27	27	24	21	27	21	32
20140416	18	15	15	15	16	16	16	16	18	20	21	23	26	29	32	35	37	38	38	35	32	29	25	22	24	15	38
20140417	18	14	12	12	11	11	11	12	14	16	20	23	26	30	34	37	39	40	38	37	34	30	26	23	24	11	40
20140418	19	16	14	13	12	12	12	12	14	17	20	23	26	30	33	37	38	37	36	35	33	31	28	24	24	12	38
20140419	21	20	19	18	18	18	18	19	21	22	23	24	26	28	30	32	33	33	33	33	31	28	25	23	25	18	33
20140420	20	18	16	15	15	16	18	19	22	24	26	29	31	32	32	33	33	34	33	33	33	34	34	33	26	15	34
20140421	32	31	29	28	28	27	27	26	26	27	28	29	30	33	33	33	34	34	34	34	34	31	30	31	30	26	34
20140422	31	30	29	28	26	24	22	20	19	18	19	20	20	19	19	21	21	22	21	20	21	23	25	25	23	18	31
20140423	25	25	26	26	26	26	24	23	23	23	25	25	25	27	28	28	27	26	26	25	25	25	23	22	25	22	28
20140424	20	19	18	17	17	17	17	18	20	21	21	21	22	22	23	24	25	25	25	25	24	24	24	24	21	17	25
20140425	24	24	25	27	29	31	32	33	33	33	33	33	32	31	30	29	28	29	29	27	26	24	22	20	28	20	33
20140426	18	16	15	16	17	18	19	20	22	24	27	27	27	28	30	32	33	34	34	33	31	28	26	23	25	15	34
20140427	23	19	16	15	14	14	14	14	12	15	18	22	26	30	37	41	43	46	45	41	38	36	28	23	26	12	46
20140428	20	15	13	14	13	11	12	12	13	16	19	24	31	36	40	45	50	51	50	46	42	38	33	28	28	11	51
20140429	23	19	15	11	9	8	8	8	9	10	10	11	21	25	29	32	34	33	36	39	31	29	25	22	21	8	39
20140430	20	18	10	9	8	7	7	7	10	14	18	21	26	33	38	42	44	45	45	43	39	33	29	24	25	7	45
MEDIA	22	20	18	18	17	18	18	18	19	21	22	24	26	28	30	32	33	33	33	32	30	28	26	24	25		
MÍNIMO	13	11	9	9	8	7	7	7	9	10	10	11	15	16	7	9	12	15	17	19	18	18	17	15		7	
MÁXIMO	41	41	40	38	35	32	32	33	33	35	36	36	37	41	45	48	50	51	50	46	42	41	41	40			51

Datos mes de mayo de Ozono promedio móvil de 8 Hrs.

	000	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	MEDIA	MIN	MAX
20140501	•	•	•	•	•	7	8	10	10	13	18	23	30	36	40	44	49	50	50	49	43	37	32	26	30	7	50
20140502	20	16	12	9	8	9	8	10	9	e	e	e	46	48	49	50	53	20	21	20	19	18	16	14	23	8	53
20140503	13	11	9	9	8	8	8	8	8	9	10	9	10	12	13	15	17	18	18	19	18	17	15	14	12	8	19
20140504	12	9	9	8	8	8	8	9	9	10	11	13	15	17	19	20	22	23	23	21	19	18	16	14	14	8	23
20140505	12	10	9	9	9	10	12	15	17	19	20	22	24	25	25	25	25	25	26	25	24	23	20	18	19	9	26
20140506	16	13	12	11	11	11	11	12	14	21	23	24	25	25	27	28	28	23	22	21	19	19	17	14	19	11	28
20140507	12	10	9	9	8	8	8	8	8	8	8	7	8	10	13	15	18	21	21	23	22	20	19	16	13	7	23
20140508	14	12	10	10	10	10	10	11	13	15	17	19	22	25	28	30	31	31	30	28	25	22	19	16	19	10	31
20140509	13	11	10	10	10	9	9	10	10	12	15	17	20	23	25	28	30	31	30	29	29	27	25	22	19	9	31
20140510	19	16	15	13	10	10	9	9	10	12	14	17	20	24	27	30	34	35	35	33	31	28	26	23	21	9	35
20140511	19	16	14	13	12	12	11	11	11	12	14	17	20	24	28	32	35	36	36	36	37	36	34	31	23	11	37
20140512	29	27	24	21	18	15	13	12	11	13	15	17	20	23	26	29	31	31	30	29	28	25	23	21	22	11	31
20140513	19	16	15	13	12	11	10	10	11	13	16	18	19	19	21	23	23	23	22	21	21	21	20	19	17	10	23
20140514	19	18	18	19	18	18	19	20	20	21	21	22	24	25	26	26	27	28	29	30	30	31	30	30	24	18	31
20140515	28	27	26	26	26	25	26	27	28	29	29	28	28	28	28	29	30	31	31	30	29	27	25	24	28	24	31
20140516	22	20	20	22	24	27	28	29	32	33	33	33	33	32	33	33	32	32	32	32	31	30	28	27	29	20	33
20140517	25	24	23	22	23	24	25	27	28	29	29	29	28	29	29	30	31	31	30	28	27	25	22	20	27	20	31
20140518	18	16	15	15	15	14	14	15	15	16	17	17	15	14	16	17	18	19	18	19	21	22	20	18	17	14	22
20140519	16	15	15	15	15	15	15	16	16	17	17	18	19	20	22	23	25	25	24	23	22	20	19	19	19	15	25
20140520	18	18	19	21	22	24	26	26	27	28	28	28	25	24	25	25	25	26	25	24	25	24	22	20	24	18	28
20140521	17	15	13	12	11	11	10	10	10	11	13	15	18	20	22	24	26	28	28	26	24	22	20	18	18	10	28
20140522	16	14	13	13	14	14	15	15	17	20	23	27	27	31	35	34	37	38	38	35	32	29	24	25	24	13	38
20140523	21	16	12	11	10	10	10	11	11	12	14	16	19	22	25	28	31	32	33	32	29	26	23	20	20	10	33
20140524	18	16	15	15	17	20	23	25	27	28	29	31	31	32	32	32	34	35	34	32	30	27	24	21	26	15	35
20140525	18	15	13	12	11	11	11	12	12	13	15	17	20	23	27	30	32	33	34	32	30	28	25	22	21	11	34
20140526	20	20	20	23	26	28	29	32	35	36	37	37	36	37	39	39	36	36	35	35	35	34	33	32	32	20	39
20140527	36	36	36	35	33	31	29	27	27	28	0	24	26	29	32	35	36	35	35	36	34	31	29	28	30	0	36
20140528	27	26	25	23	23	22	21	20	19	19	21	23	26	29	31	34	35	36	35	35	34	31	29	26	27	19	36
20140529	22	19	16	14	12	11	11	11	12	15	15	18	20	23	26	28	27	26	25	23	20	18	16	14	18	11	28
20140530	13	12	11	11	11	11	11	11	11	11	11	13	17	19	22	25	27	29	29	28	24	22	19	17	17	11	29
20140531	14	12	11	11	11	10	10	10	11	11	13	16	18	20	23	27	30	32	32	30	29	26	24	20	19	10	32
MEDIA	19	17	16	15	15	15	15	15	16	18	18	21	23	25	27	29	30	30	29	29	27	25	23	21	22		
MINIMO	12	9	9	8	8	7	8	8	8	8	0	7	8	10	13	15	17	18	18	19	18	17	15	14		0	
MÁXIMO	36	36	36	35	33	31	29	32	35	36	37	37	46	48	49	50	53	50	50	49	43	37	34	33			53

Datos mes de junio de Ozono promedio móvil de 8 Hrs.

	000	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	MEDIA	MIN	MAX
20140601	*	*	*	*	*	11	11	11	11	11	12	14	17	19	22	24	26	29	30	29	27	24	22	21	19	11	30
20140602	18	16	13	13	14	14	14	14	14	15	17	18	20	22	24	26	27	26	24	22	20	18	16	14	18	13	27
20140603	12	12	12	12	11	11	11	11	11	12	14	12	15	18	21	24	28	31	31	34	31	28	25	22	19	11	34
20140604	19	15	13	12	12	14	15	17	19	21	21	25	28	29	31	33	35	35	33	31	29	26	23	19	23	12	35
20140605	16	14	13	14	15	16	16	17	17	19	21	22	23	26	28	30	32	33	32	31	30	29	27	26	23	13	33
20140606	24	23	22	23	25	25	25	26	27	32	34	35	34	32	34	35	35	30	31	30	28	30	28	26	29	22	35
20140607	26	26	25	25	26	27	28	30	30	30	32	33	34	37	37	37	36	35	32	29	26	21	18	17	29	17	37
20140608	18	19	20	21	23	24	25	26	25	26	28	30	32	34	36	36	35	34	32	31	30	29	28	28	28	18	36
20140609	26	27	27	27	28	28	30	30	31	31	31	31	32	33	33	34	35	34	33	30	28	26	23	20	29	20	35
20140610	18	17	17	16	16	15	14	14	15	16	19	21	24	27	30	32	34	35	35	32	30	27	24	21	23	14	35
20140611	18	15	13	12	12	12	12	12	12	13	16	18	21	23	25	27	28	29	28	26	25	23	21	20	19	12	29
20140612	18	17	16	16	15	15	15	15	15	26	26	25	0	26	27	27	28	15	16	18	17	18	18	17	19	0	28
20140613	16	15	14	13	13	13	13	13	13	13	14	15	16	17	19	20	22	24	24	24	24	24	23	22	18	13	24
20140614	21	19	18	17	16	15	15	14	13	13	14	14	15	17	19	20	21	21	21	20	20	19	17	15	17	13	21
20140615	14	14	13	13	12	12	12	12	12	13	15	15	15	18	20	22	25	26	27	26	25	24	22	20	18	12	27
20140616	17	15	14	13	12	12	13	15	16	18	19	21	22	23	24	25	25	25	26	26	26	26	25	25	20	12	26
20140617	23	22	20	18	17	16	14	13	13	14	15	16	18	20	22	24	25	27	27	28	28	28	28	28	21	13	28
20140618	28	28	27	26	24	23	20	19	17	16	0	12	13	15	17	18	20	21	22	24	23	22	20	19	20	0	28
20140619	17	15	14	15	16	16	16	16	16	17	17	17	18	20	21	23	25	26	27	26	25	24	23	22	20	14	27
20140620	20	17	16	15	14	13	12	13	15	16	18	19	21	22	24	25	25	25	26	27	26	25	24	22	20	12	27
20140621	22	21	19	17	16	16	15	16	16	17	18	19	20	21	23	24	25	26	26	26	26	25	25	23	21	15	26
20140622	22	21	19	19	18	17	16	17	18	18	19	20	20	23	24	25	26	26	27	27	27	26	24	23	22	16	27
20140623	22	21	20	22	21	21	22	23	24	24	24	23	23	24	24	24	23	23	21	22	22	23	24	22	23	20	24
20140624	21	21	21	19	17	15	13	13	14	15	16	17	18	20	22	24	26	27	28	29	30	32	32	33	22	13	33
20140625	33	33	32	30	29	27	24	22	20	20	21	21	22	23	24	25	26	27	28	28	28	29	30	32	26	20	33
20140626	33	33	33	33	33	33	32	31	30	29	28	26	25	25	25	25	25	25	26	27	28	28	27	27	29	25	33
20140627	26	25	24	22	20	18	17	16	14	14	15	16	18	19	20	22	24	25	26	25	24	23	21	20	21	14	26
20140628	19	18	17	18	19	20	21	22	22	22	22	22	22	22	23	24	25	25	26	27	a	a	a	a	22	17	27
20140629	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	*	*	*
20140630	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	*	*	*
MEDIA	40	40	40	40	40	39	39	39	39	40	40	40	40	40	41	41	41	41	41	40	40	40	40	40	22		
MINIMO	14	12	12	13	12	8	6	6	6	8	11	14	19	21	26	28	30	30	30	30	28	24	20	17		0	
MAXIMO	48	49	49	51	52	53	53	53	53	55	55	55	55	55	54	53	51	50	49	48	47	47	47	47			37

B. Estación Río Caimito

Dióxido de Nitrógeno

Datos mes de abril de Dióxido de Nitrógeno

	000	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	MEDIA	MIN	MAX	
20140401	61	47	69	52	42	18	34	26	26	44	69	58	74	87	108	114	62	58	46	32	31	31	36	29	52	18	114	
20140402	39	19	16	22	26	14	10	10	5	11	36	98	128	108	133	97	109	62	51	39	39	46	47	75	52	5	133	
20140403	86	80	94	49	11	8	71	98	87	74	16	28	38	54	50	59	54	41	45	47	48	64	28	45	53	8	98	
20140404	37	30	24	17	18	15	18	18	17	65	106	71	56	48	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	*	*	*	
20140405	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	e	e	e	14	14	13	8	5	3	3	3	3	*	*	*	
20140406	3	2	3	5	4	2	1	1	2	6	13	13	15	13	11	17	13	12	10	7	3	3	10	3	7	1	17	
20140407	3	3	3	6	4	4	4	5	6	14	21	26	26	28	24	26	19	5	2	3	5	8	3	1	10	1	28	
20140408	4	4	3	3	2	3	3	5	0	1	1	14	21	22	22	25	24	24	23	19	8	4	6	8	10	0	25	
20140409	20	20	5	7	6	3	4	4	3	8	9	5	1	2	4	a	a	a	a	a	a	a	a	a	*	*	*	
20140410	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	12	68	65	31	12	10	11	6	2	16	13	13	15	*	*	*	
20140411	18	22	29	32	29	28	29	33	24	23	26	24	19	22	24	26	26	25	19	19	16	15	16	15	23	15	33	
20140412	17	17	17	16	17	18	18	19	18	18	21	21	19	21	21	22	25	28	24	22	21	21	19	19	20	16	28	
20140413	26	23	21	18	23	25	22	20	20	20	23	23	26	35	43	39	37	34	26	26	35	31	18	22	27	18	43	
20140414	22	19	18	18	18	17	13	20	26	41	49	46	49	43	21	a	53	66	66	72	59	56	32	67	39	13	72	
20140415	32	15	27	16	13	16	10	25	14	12	13	16	13	13	12	13	13	16	16	12	12	8	12	13	15	8	32	
20140416	12	20	20	8	4	13	7	4	5	6	7	7	7	7	7	9	8	7	9	9	7	8	9	9	9	9	4	20
20140417	8	12	11	11	12	10	12	12	11	11	10	10	8	10	9	8	8	11	9	8	6	5	6	8	9	5	12	
20140418	8	9	10	9	10	10	11	9	7	7	7	5	7	9	6	5	7	8	4	4	3	3	8	3	7	3	11	
20140419	4	4	7	7	4	2	6	7	5	4	6	7	20	20	18	18	5	3	5	3	3	3	2	2	7	2	20	
20140420	2	3	2	4	7	6	4	8	8	19	23	21	17	14	19	19	17	17	17	14	16	7	3	3	11	2	23	
20140421	4	1	2	1	4	6	7	5	4	3	2	5	1	3	5	12	12	10	9	13	9	8	6	4	6	1	13	
20140422	2	4	3	3	3	4	3	1	a	a	20	3	3	0	1	0	1	2	5	6	2	1	4	3	3	0	20	
20140423	5	6	4	1	0	0	1	0	1	2	4	5	9	9	8	8	7	7	2	1	1	1	0	0	4	0	9	
20140424	1	0	1	1	0	0	2	3	1	4	4	3	5	5	3	4	4	5	3	4	2	5	1	2	3	3	0	5
20140425	5	5	5	2	2	3	2	2	3	1	1	3	7	8	9	8	11	7	8	10	6	7	4	3	5	1	11	
20140426	3	2	7	9	4	2	4	3	4	4	3	4	4	7	6	2	3	7	6	5	3	4	6	2	4	2	9	
20140427	2	2	1	3	3	1	3	2	3	6	4	10	11	11	12	10	11	12	7	4	9	7	4	4	6	1	12	
20140428	2	4	1	2	3	3	1	1	2	5	9	10	11	6	3	2	2	2	1	2	7	3	3	11	4	1	11	
20140429	4	3	1	2	4	1	2	2	2	3	3	4	3	5	4	6	6	4	3	1	7	7	6	4	4	1	7	
20140430	1	2	2	3	1	1	5	2	2	2	1	5	4	7	6	8	3	7	3	4	9	2	2	2	3	1	9	
MEDIA	15	14	14	12	10	8	11	12	11	15	18	19	23	23	22	22	20	18	15	14	14	13	11	14	15			
MÍNIMO	1	0	1	1	0	0	1	0	0	1	1	3	1	0	1	0	1	2	1	1	1	1	0	0		0		
MÁXIMO	86	80	94	52	42	28	71	98	87	74	106	98	128	108	133	114	109	66	66	72	59	64	47	75			133	

Datos mes de mayo de Dióxido de Nitrógeno

	000	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	MEDIA	MIN	MAX
20140501	1	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	0	0	0	1	1	1	0	0	2
20140502	1	2	1	1	1	0	1	1	1	1	0	1	2	1	1	2	2	2	1	0	0	0	0	0	1	0	2
20140503	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	1	7	7	7	7	7	7	6	5	5	0	0	0	1	3	0	7
20140504	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	2	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
20140505	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	1	1	2	e	e	1	2	0	1	0	1	1	0	1	1	0	2
20140506	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2	2	6	7	8	6	5	6	7	6	7	6	7	3	0	8
20140507	7	6	6	6	7	8	6	5	5	5	0	5	6	5	7	5	5	5	6	5	5	6	5	5	6	0	8
20140508	5	6	6	6	7	8	8	7	5	5	5	a	a	5	5	5	4	4	4	5	4	5	5	5	5	4	8
20140509	5	6	6	7	7	6	6	5	7	5	5	5	5	4	4	4	5	5	5	5	5	6	5	5	5	4	7
20140510	5	5	6	6	6	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	6	5	5	5	5	5	5	5	5	5	6
20140511	5	5	5	6	6	5	5	5	5	5	6	5	6	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	6	5	5	6
20140512	5	5	5	6	5	5	5	5	5	5	5	7	5	4	5	5	5	6	6	5	5	9	8	5	5	4	9
20140513	5	5	5	6	8	8	7	6	6	6	7	7	6	2	2	1	2	5	4	3	4	5	4	4	5	1	8
20140514	4	4	4	4	6	7	6	5	4	4	5	6	5	6	7	5	6	5	4	4	5	6	5	5	5	4	7
20140515	5	4	4	4	5	4	4	4	6	4	4	4	4	5	6	6	7	8	5	3	3	5	6	4	5	3	8
20140516	4	5	6	5	5	7	6	5	5	5	4	5	5	4	5	5	6	4	4	4	4	4	4	4	5	4	7
20140517	4	5	6	4	6	7	4	4	9	7	a	a	6	7	7	7	9	6	6	3	5	5	5	5	6	3	9
20140518	5	4	3	4	4	4	5	4	5	5	4	0	5	4	5	4	5	5	5	4	7	7	5	8	5	0	8
20140519	8	6	5	5	6	8	6	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	6	10	4	4	6	5	6	5	3	10
20140520	4	3	4	4	4	4	4	3	4	4	4	0	4	4	4	4	4	5	5	3	4	4	4	4	4	0	5
20140521	4	4	4	3	3	3	4	4	4	5	4	5	5	4	5	4	4	5	4	3	5	4	5	5	4	3	5
20140522	4	4	3	5	5	6	4	4	3	3	4	4	4	3	3	4	4	5	4	3	4	4	4	4	4	3	6
20140523	5	4	4	4	3	4	5	5	5	5	7	4	3	3	4	4	6	7	5	3	4	4	4	5	5	3	7
20140524	7	4	6	5	3	4	4	4	4	3	3	3	3	4	4	4	4	6	4	4	5	7	7	5	4	3	7
20140525	4	4	4	3	3	4	5	4	4	7	5	4	3	4	3	4	5	7	6	3	4	3	4	4	4	3	7
20140526	7	4	4	3	3	4	3	4	5	8	3	3	3	4	3	3	4	6	4	3	4	6	4	5	4	3	8
20140527	4	3	4	3	4	4	5	a	3	3	0	3	3	3	4	4	5	5	4	3	3	4	4	4	4	0	5
20140528	5	4	3	5	7	7	6	5	5	5	3	3	3	3	5	5	4	5	4	3	3	4	5	8	5	3	8
20140529	7	6	4	5	6	5	4	4	3	4	0	4	3	3	4	3	3	3	3	3	4	3	4	4	4	0	7
20140530	4	3	4	5	4	3	3	3	3	3	4	6	4	3	3	3	3	4	5	4	3	4	4	4	4	3	6
20140531	4	3	3	3	3	4	4	4	3	4	4	3	3	3	3	3	4	4	5	4	4	3	4	3	4	3	5
MEDIA	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	5	4	4	4	4	4	4	4		
MÍNIMO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
MÁXIMO	8	6	6	7	8	8	8	7	9	8	7	7	7	7	7	8	9	8	10	7	7	9	8	8			10

Datos mes de junio de Dióxido de Nitrógeno

	000	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	MEDIA	MIN	MAX
20130101	2	2	0	0	1	0	3	1	2	7	15	16	15	14	15	18	20	21	23	21	13	9	10	11	10	0	23
20130102	8	10	10	11	14	14	8	10	20	20	20	20	18	19	18	17	19	11	7	6	7	8	2	4	12	2	20
20130103	7	6	1	2	4	2	1	2	11	20	22	24	22	19	20	21	21	23	24	20	9	5	3	1	12	1	24
20130104	2	2	1	1	16	22	17	16	18	20	0	21	26	21	21	21	23	23	15	7	4	5	13	20	14	0	26
20130105	20	11	18	18	15	13	11	8	6	10	19	17	17	19	19	0	25	16	18	19	20	15	15	15	15	0	25
20130106	14	17	18	23	27	24	15	11	12	14	17	21	19	16	12	13	16	21	23	21	25	24	20	21	19	11	27
20130107	24	24	19	16	14	13	13	9	11	15	20	20	16	20	26	23	20	13	8	7	17	18	18	21	17	7	26
20130108	22	23	23	23	18	17	14	14	20	20	18	20	18	14	11	12	13	18	19	20	16	11	10	10	17	10	23
20130109	12	11	12	11	9	12	20	19	15	13	10	12	16	20	19	18	24	23	18	9	16	19	18	16	16	9	24
20130110	11	7	3	2	6	4	9	13	13	15	17	13	11	8	1	9	15	22	21	16	11	11	6	0	10	0	22
20130111	1	0	0	2	0	1	4	8	e	e	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	8
20130112	0	0	0	0	0	0	0	0	0	a	a	32	31	12	9	26	27	25	20	12	15	13	12	9	11	0	32
20130113	9	11	9	8	12	7	11	9	7	15	21	25	26	27	12	14	12	18	15	22	16	9	13	23	15	7	27
20130114	12	6	7	7	9	7	6	12	13	13	10	13	25	31	20	10	15	18	9	0	0	5	2	2	11	0	31
20130115	6	0	0	4	1	5	4	3	8	21	23	21	21	16	11	19	14	13	10	0	1	6	9	9	9	0	23
20130116	6	4	2	2	2	3	16	19	19	20	18	18	17	14	10	11	14	8	2	6	3	7	6	7	10	2	20
20130117	2	2	1	11	2	1	3	5	2	9	13	17	19	19	13	11	13	9	7	5	7	13	16	12	9	1	19
20130118	9	6	6	8	5	15	8	9	3	7	11	16	16	17	17	17	10	10	11	7	2	6	7	6	10	2	17
20130119	6	9	7	1	2	1	1	8	10	4	13	13	16	13	19	21	10	11	10	8	4	5	4	2	8	1	21
20130120	4	2	0	0	3	3	6	4	15	21	22	15	23	27	23	21	20	19	16	13	7	3	11	9	12	0	27
20130121	8	6	2	11	14	10	5	3	2	1	10	a	a	41	57	33	23	22	19	15	16	23	19	11	16	1	57
20130122	4	9	4	2	2	4	1	1	4	8	12	11	11	18	19	20	16	17	15	7	14	21	17	19	11	1	21
20130123	11	21	18	8	7	8	17	16	7	10	8	10	18	21	14	9	5	3	2	3	26	29	24	24	13	2	29
20130124	13	6	7	0	0	0	2	6	6	11	13	14	14	22	23	15	15	17	28	27	30	28	26	28	15	0	30
20130125	25	19	17	11	10	10	11	10	11	6	9	17	21	24	26	23	26	25	32	33	32	26	28	30	20	6	33
20130126	14	14	14	10	10	8	10	8	22	15	22	21	28	27	28	31	28	24	27	30	30	31	33	32	22	8	33
20130127	33	32	24	16	11	7	6	5	3	12	18	23	28	32	24	26	18	21	28	16	8	5	5	26	18	3	33
20130128	31	31	34	33	23	33	30	15	20	16	25	23	22	23	25	26	16	23	24	7	20	22	13	14	23	7	34
20130129	7	5	10	12	9	11	25	22	16	23	23	22	22	22	24	23	18	13	18	14	10	9	5	2	15	2	25
20130130	8	11	5	4	4	6	8	9	18	2	1	0	0	0	2	0	0	2	1	0	2	3	2	2	4	0	18
MEDIA	11	10	9	9	8	9	10	9	11	13	15	17	18	19	18	17	17	16	16	12	13	13	12	13	13		
MINIMO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	
MAXIMO	33	32	34	33	27	33	30	22	22	23	25	32	31	41	57	33	28	25	32	33	32	31	33	32			57

Ozono

Datos mes de abril de Ozono

	000	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	MEDIA	MIN	MAX	
20140401	5	7	7	7	7	5	6	78	0	13	57	28	35	42	39	43	43	50	34	23	29	33	6	10	25	0	78	
20140402	8	6	40	3	32	0	4	7	10	75	40	49	57	28	28	22	38	62	32	17	21	22	10	12	26	0	75	
20140403	4	4	4	4	50	2	3	5	12	56	23	51	28	67	27	49	69	26	41	37	30	5	9	26	26	2	69	
20140404	3	4	3	3	6	3	3	5	13	45	90	40	38	95	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	*	*	*	
20140405	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	e	e	e	e	17	15	16	14	16	12	14	15	15	*	*	*
20140406	17	18	22	21	10	8	13	20	7	24	23	9	11	12	14	18	10	17	17	19	27	23	24	19	17	7	27	
20140407	23	11	15	14	13	17	18	15	11	11	9	5	5	6	5	5	4	13	22	26	19	18	15	14	13	4	26	
20140408	13	11	11	10	12	20	16	17	22	26	26	26	17	3	4	6	5	4	4	9	10	18	16	12	13	3	26	
20140409	12	7	9	14	14	19	28	20	23	25	23	24	28	40	30	25	a	a	a	a	a	a	a	a	*	*	*	
20140410	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	16	17	17	24	18	20	27	25	21	28	30	28	*	*	*	
20140411	31	24	23	12	13	24	10	12	13	16	1	21	24	23	14	21	17	15	24	21	26	29	25	19	19	1	31	
20140412	30	24	28	20	25	25	26	21	26	27	27	24	24	27	24	24	23	16	19	16	22	23	15	25	23	15	30	
20140413	27	20	17	23	36	17	16	19	18	19	13	12	4	7	6	9	8	12	15	21	19	11	26	28	17	4	36	
20140414	17	19	24	21	17	16	17	12	6	9	7	7	7	7	13	a	6	6	3	0	0	0	0	0	9	0	24	
20140415	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	15	19	20	20	10	28	18	23	21	25	26	22	37	31	14	0	37	
20140416	36	41	35	32	31	32	19	21	28	33	41	60	34	28	29	27	26	51	26	26	23	29	30	31	32	19	60	
20140417	31	36	31	34	49	21	34	33	31	34	33	37	37	39	35	34	41	64	29	24	29	34	36	59	36	21	64	
20140418	37	32	28	34	34	35	34	35	44	37	40	61	31	35	43	28	32	33	34	39	40	68	38	18	37	18	68	
20140419	18	40	36	31	36	42	46	39	63	40	35	53	24	9	13	14	15	36	37	36	39	37	40	42	34	9	63	
20140420	72	41	49	34	23	31	23	36	40	37	38	6	11	21	24	18	16	18	21	20	25	20	32	31	29	6	72	
20140421	31	31	36	34	38	63	34	17	35	32	58	47	22	32	36	31	27	19	30	22	20	27	38	25	33	17	63	
20140422	28	31	48	35	21	25	17	31	a	a	43	55	37	37	22	29	36	47	31	37	36	36	39	45	35	17	55	
20140423	33	56	22	6	16	34	51	41	27	22	23	36	35	27	37	45	28	42	36	23	31	34	59	26	33	6	59	
20140424	30	37	61	22	35	35	55	34	12	27	28	36	27	25	24	23	30	28	29	29	31	36	40	58	33	12	61	
20140425	47	40	44	24	15	19	35	36	32	35	26	25	31	30	31	35	36	62	33	24	32	36	35	34	33	15	62	
20140426	24	27	24	45	43	39	39	23	63	22	15	19	32	28	35	42	37	33	42	65	23	4	23	7	31	4	65	
20140427	22	18	21	23	19	18	15	34	22	23	27	28	29	29	71	38	32	34	37	69	37	5	16	13	28	5	71	
20140428	13	37	33	29	16	19	17	12	21	18	33	41	46	50	43	44	47	40	85	58	26	2	15	23	32	2	85	
20140429	9	7	17	4	10	15	13	11	16	23	23	45	33	14	40	39	38	40	40	60	49	28	4	3	24	3	60	
20140430	3	6	8	10	7	11	7	18	11	14	20	21	28	33	34	65	38	39	15	33	32	6	34	10	21	3	65	
MEDIA	22	23	25	20	22	21	21	23	22	28	30	32	26	29	27	29	27	31	29	29	26	23	25	24	26			
MINIMO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	1	5	4	3	4	5	4	4	3	0	0	0	0	0		0		
MAXIMO	72	56	61	45	50	63	55	78	63	75	90	61	57	95	71	65	69	64	85	69	49	68	59	59				85

Datos mes de mayo de Ozono

	000	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	MEDIA	MIN	MAX
20140501	12	9	4	0	1	15	18	18	18	33	40	40	61	57	52	53	53	45	36	33	17	9	14	2	27	0	61
20140502	6	9	8	9	11	11	11	13	1	0	15	18	15	22	21	22	22	23	21	14	11	9	8	8	13	0	23
20140503	8	8	8	8	8	8	8	8	12	13	13	1	17	20	20	22	26	25	15	10	9	9	8	8	12	1	26
20140504	8	8	9	8	8	8	8	11	15	16	18	21	23	23	23	23	26	24	18	10	8	8	8	8	14	8	26
20140505	9	11	11	9	8	19	25	29	26	25	22	24	21	e	e	28	27	28	28	16	15	12	10	10	19	8	29
20140506	9	9	12	13	12	15	11	15	22	68	26	23	22	10	26	27	26	23	19	11	10	9	9	9	18	9	68
20140507	9	9	8	8	8	8	8	8	9	10	0	0	21	22	24	28	28	28	24	13	10	10	9	10	13	0	28
20140508	10	10	10	10	10	10	10	17	25	28	25	a	a	34	35	32	32	27	16	12	10	10	10	9	18	9	35
20140509	10	9	9	10	9	9	9	11	15	27	30	27	32	30	29	31	34	35	21	23	29	16	11	10	20	9	35
20140510	9	9	9	9	9	9	9	10	14	24	32	34	33	35	35	38	42	34	29	20	16	13	16	12	21	9	42
20140511	12	12	12	10	10	10	10	10	11	20	32	34	36	38	41	41	35	31	33	35	38	31	26	21	25	10	41
20140512	17	14	12	11	10	10	10	10	12	25	30	29	32	36	35	30	28	29	21	23	19	16	16	13	20	10	36
20140513	12	11	10	10	9	9	10	11	16	29	35	22	18	15	24	24	22	26	22	16	18	15	14	20	17	9	35
20140514	24	18	23	20	13	16	21	24	26	26	24	24	28	28	28	26	31	31	34	31	32	31	28	20	25	13	34
20140515	16	26	26	29	29	30	31	25	29	29	29	26	29	29	30	30	34	36	32	22	16	16	16	23	27	16	36
20140516	15	21	35	33	36	35	25	33	35	36	34	32	30	31	32	31	31	33	33	31	28	21	20	15	29	15	36
20140517	16	23	27	28	35	28	28	28	25	31	a	a	31	32	33	33	30	33	22	15	16	16	14	13	25	13	35
20140518	14	16	15	16	13	14	14	18	17	19	22	0	0	8	26	25	25	24	20	20	19	13	12	11	16	0	26
20140519	12	15	18	20	18	14	13	16	16	17	23	25	24	29	26	24	28	21	16	17	13	18	16	22	19	12	29
20140520	24	19	26	28	28	30	28	27	27	28	28	0	7	26	30	29	30	29	22	18	18	15	14	12	23	0	30
20140521	11	10	10	10	10	10	10	11	12	17	24	27	32	27	29	28	27	29	23	15	14	12	11	11	18	10	32
20140522	14	13	12	14	22	18	15	16	26	36	39	45	42	42	43	8	44	46	40	21	16	12	10	10	25	8	46
20140523	11	10	10	10	10	10	12	12	14	19	21	30	36	34	33	35	36	32	29	21	13	12	11	11	20	10	36
20140524	13	21	19	25	29	29	36	32	27	28	30	35	34	36	35	35	39	34	26	19	15	12	13	11	26	11	39
20140525	12	11	12	11	10	11	12	15	17	20	22	32	34	36	38	38	34	31	29	18	19	15	17	15	21	10	38
20140526	13	30	36	38	40	34	26	39	37	35	44	41	35	40	42	41	11	35	37	40	37	36	35	32	35	11	44
20140527	36	38	35	33	23	17	15	a	37	40	0	18	36	39	38	39	40	36	34	28	18	18	19	28	29	0	40
20140528	33	26	25	17	13	12	12	18	26	30	36	35	36	36	35	35	40	33	33	31	26	17	13	11	26	11	40
20140529	11	11	11	12	12	11	11	11	21	28	0	30	31	31	29	23	18	21	18	12	11	11	11	11	16	0	31
20140530	11	11	11	10	10	10	11	11	11	11	16	27	36	32	30	33	33	27	16	13	12	11	11	10	17	10	36
20140531	10	10	10	11	10	10	10	11	11	16	27	30	29	30	33	38	34	35	24	20	14	12	11	11	19	10	38
MEDIA	14	15	16	16	15	16	15	17	20	25	24	25	29	30	32	31	31	30	26	20	18	15	14	13	21		
MINIMO	6	8	4	0	1	8	8	8	1	0	0	0	0	8	20	8	11	21	15	10	8	8	8	2		0	
MAXIMO	36	38	36	38	40	35	36	39	37	68	44	45	61	57	52	53	53	46	40	40	38	36	35	32			68

Datos mes de junio de Ozono

	000	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	MEDIA	MIN	MAX
20140401	10	10	10	9	10	10	10	10	10	11	11	13	13	12	12	14	14	13	13	12	11	9	10	10	11	9	14
20140402	10	11	10	11	11	10	10	13	13	11	11	12	12	11	11	11	11	11	10	10	10	10	10	10	11	10	13
20140403	10	10	9	10	10	10	9	10	11	11	10	1	16	16	16	16	18	14	12	11	10	10	10	9	11	1	18
20140404	9	9	10	10	11	10	11	10	10	11	0	19	18	20	18	16	15	13	10	9	10	10	11	13	12	0	20
20140405	14	10	11	11	10	10	10	10	10	11	16	15	17	17	15	5	15	18	15	15	14	19	17	17	13	5	19
20140406	18	17	16	12	11	11	10	10	10	10	11	12	15	10	18	18	17	17	15	17	13	16	20	20	14	10	20
20140407	15	10	11	10	10	10	10	10	10	11	12	14	19	16	11	10	11	10	10	10	19	18	18	15	12	10	19
20140408	14	12	14	11	11	10	10	11	12	17	19	16	17	21	23	21	19	14	15	14	19	24	24	24	16	10	24
20140409	21	23	22	24	25	21	12	11	10	9	10	10	12	14	18	18	14	11	11	9	13	15	14	11	15	9	25
20140410	10	9	10	10	10	9	10	10	10	10	12	15	19	3	23	18	18	11	11	11	11	10	10	10	12	3	23
20140411	10	10	10	10	10	10	10	10	23	e	e	3	0	0	3	9	10	12	13	16	17	16	14	14	10	0	23
20140412	25	8	12	11	11	11	12	12	11	a	a	9	12	12	15	19	16	21	16	17	11	13	12	12	14	8	25
20140413	11	12	11	13	13	12	12	12	12	11	13	9	11	11	27	22	17	13	15	18	20	14	15	17	14	9	27
20140414	14	13	13	13	11	12	11	12	13	18	26	31	22	24	12	15	14	16	15	11	11	10	10	11	15	10	31
20140415	11	12	10	10	10	11	10	12	12	16	8	14	14	22	23	26	30	29	24	20	14	12	14	12	16	8	30
20140416	12	13	12	12	13	15	15	11	15	14	14	14	15	27	32	29	29	17	18	16	18	17	17	17	17	11	32
20140417	13	12	12	10	11	13	11	11	11	11	11	9	9	10	27	25	24	33	23	24	26	21	18	27	17	9	33
20140418	21	19	15	13	13	11	12	13	14	13	11	12	17	15	13	16	26	24	27	21	17	26	23	22	17	11	27
20140419	28	27	21	15	12	13	12	13	13	11	13	18	8	19	12	7	28	25	27	25	29	25	24	23	19	7	29
20140420	23	19	19	21	19	22	28	20	12	10	11	24	15	14	11	14	13	19	22	27	31	35	31	33	20	10	35
20140421	32	35	38	34	35	27	29	19	20	17	15	a	a	8	9	8	11	20	19	22	15	17	19	19	21	8	38
20140422	17	16	16	14	15	13	15	15	13	12	12	11	11	10	7	14	17	20	24	21	14	18	24	22	15	7	24
20140423	21	14	21	18	16	17	16	17	16	15	16	13	10	18	19	17	13	11	11	10	13	14	25	15	16	10	25
20140424	17	13	13	10	11	10	12	11	13	11	9	18	21	15	20	33	33	29	12	16	15	16	17	15	16	9	33
20140425	20	20	25	20	18	18	15	17	16	18	10	16	11	8	11	12	11	16	13	12	22	20	16	21	16	8	25
20140426	21	18	16	17	17	15	14	13	12	29	22	20	14	19	15	19	18	20	15	9	11	10	20	16	17	9	29
20140427	11	18	26	18	16	14	12	11	14	19	30	30	30	13	17	15	27	25	29	16	13	15	15	10	19	10	30
20140428	12	18	11	20	24	7	21	22	21	14	16	16	13	11	12	13	23	11	12	35	19	20	23	28	18	7	35
20140429	29	30	28	25	31	25	10	17	20	10	14	14	12	10	14	12	27	25	23	24	26	24	26	27	21	10	31
20140430	25	24	27	21	21	23	26	24	24	33	31	36	49	66	44	47	45	46	28	23	14	17	11	11	30	11	66
MEDIA	17	16	16	15	15	14	14	13	14	14	14	15	16	16	17	17	19	19	17	17	16	17	17	17	16		
MÍNIMO	9	8	9	9	10	7	9	10	10	9	0	1	0	0	3	5	10	10	10	9	10	9	10	9		0	
MÁXIMO	32	35	38	34	35	27	29	24	24	33	31	36	49	66	44	47	45	46	29	35	31	35	31	33			66

Ozono promedio móvil de 8 hrs.

Datos mes de abril de Ozono promedio móvil de 8 Hrs.

	000	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	MEDIA	MIN	MAX
20140401	*	*	*	*	*	0	6	15	14	15	22	24	28	32	36	32	37	42	39	38	38	37	33	28	27	0	42
20140402	24	19	19	17	17	13	13	12	13	21	21	27	30	34	37	39	42	41	40	36	31	31	28	27	26	12	42
20140403	23	15	12	10	14	11	11	10	11	17	19	25	22	31	34	39	46	43	45	43	43	36	33	31	26	10	46
20140404	22	19	15	10	7	7	6	4	5	10	21	26	30	41	47	47	45	39	a	a	a	a	a	a	22	4	47
20140405	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	12	14	14	15	15	*	*	*
20140406	15	15	16	17	16	16	15	16	15	16	16	14	14	15	15	15	15	14	13	15	17	18	19	20	16	13	20
20140407	21	20	20	19	18	17	16	16	14	14	13	12	11	10	8	7	6	7	8	11	12	14	15	16	14	6	21
20140408	17	17	16	14	13	13	13	14	15	17	19	21	21	19	18	16	14	12	9	7	6	8	9	10	14	6	21
20140409	11	11	12	12	13	13	14	15	17	19	21	22	24	26	27	0	0	0	a	a	a	a	a	a	14	0	27
20140410	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	11	14	17	20	21	22	24	24	*	*	*
20140411	26	27	26	25	24	23	21	19	16	15	13	14	15	15	15	16	17	17	20	20	20	21	22	22	20	13	27
20140412	24	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	24	23	22	21	21	20	20	24	20	25
20140413	20	21	21	21	23	22	23	22	21	21	20	19	15	14	12	11	10	9	9	10	12	13	15	17	17	9	23
20140414	19	19	21	21	20	21	20	18	17	15	13	11	10	9	9	10	10	10	9	9	8	7	5	2	13	2	21
20140415	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	6	10	10	11	14	16	18	19	19	21	21	25	25	9	0	25
20140416	27	30	31	32	33	34	32	31	30	29	30	33	33	33	34	35	35	37	35	31	29	30	30	30	32	27	37
20140417	31	29	30	31	34	33	34	34	34	34	34	34	33	35	35	35	36	40	40	38	37	36	37	40	35	29	40
20140418	39	35	35	36	37	37	36	34	34	35	37	40	40	40	41	40	38	38	37	34	35	39	39	38	37	34	41
20140419	36	37	37	36	36	32	33	36	42	42	42	44	43	39	34	31	25	25	25	23	25	28	32	35	34	23	44
20140420	42	43	45	44	42	42	39	39	35	34	33	29	28	26	27	24	21	19	17	19	20	20	21	23	31	17	45
20140421	25	26	28	30	32	37	37	36	36	36	39	41	39	35	35	37	36	34	30	27	27	26	27	26	33	25	41
20140422	26	28	30	31	32	31	29	29	31	31	30	33	33	38	38	38	38	40	38	36	35	34	37	39	33	26	40
20140423	38	39	38	34	32	31	33	32	31	27	27	31	34	33	31	31	32	34	36	34	34	34	37	35	33	27	39
20140424	35	35	38	38	38	38	38	39	36	35	31	33	32	30	26	25	27	27	28	27	27	29	31	35	32	25	39
20140425	37	39	41	40	38	36	35	33	31	30	28	28	30	31	31	31	31	35	35	35	35	36	37	37	34	28	41
20140426	35	31	30	32	33	34	34	33	38	37	36	33	32	30	30	32	29	30	33	39	38	35	34	29	33	29	39
20140427	27	25	23	18	17	19	18	21	21	22	23	23	24	26	33	33	35	36	37	42	43	40	34	30	28	17	43
20140428	28	28	28	23	20	22	22	22	23	21	21	22	26	30	33	37	40	43	50	52	49	43	40	37	32	20	52
20140429	32	28	20	13	11	13	12	11	12	14	14	22	25	25	28	32	35	37	36	38	40	42	37	33	25	11	42
20140430	28	24	20	14	9	6	7	9	10	11	12	14	16	19	22	28	32	35	34	36	36	33	33	26	21	6	36
MEDIA	26	25	25	24	23	23	23	22	23	23	24	25	26	27	27	27	27	27	28	27	27	27	27	27	25		
MÍNIMO	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	6	10	9	8	0	0	0	8	7	6	7	5	2		0	
MÁXIMO	42	43	45	44	42	42	39	39	42	42	42	44	43	41	47	47	46	43	50	52	49	43	40	40			52

Datos mes de mayo de Ozono promedio móvil de 8 Hrs.

	000	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	MEDIA	MIN	MAX
20140501	•	•	•	•	5	7	8	10	10	13	18	23	30	36	40	44	49	50	50	49	43	37	32	26	29	5	50
20140502	20	16	12	9	8	9	8	10	9	9	10	11	12	14	15	16	19	20	21	20	19	18	16	14	14	8	21
20140503	13	11	9	9	8	8	8	8	8	9	10	9	10	12	13	15	17	18	18	19	18	17	15	14	12	8	19
20140504	12	9	9	8	8	8	8	9	9	10	11	13	15	17	19	20	22	23	23	21	19	18	16	14	14	8	23
20140505	12	10	9	9	9	10	12	15	17	19	20	22	24	25	25	25	25	25	26	25	24	23	20	18	19	9	26
20140506	16	13	12	11	11	11	11	12	14	21	23	24	25	25	27	28	28	23	22	21	19	19	17	14	19	11	28
20140507	12	10	9	9	8	8	8	8	8	8	8	7	9	11	13	16	19	21	22	23	22	20	19	16	13	7	23
20140508	14	12	10	10	10	10	10	11	13	15	17	19	22	25	28	30	31	31	30	28	25	22	19	16	19	10	31
20140509	13	11	10	10	10	9	9	10	10	12	15	17	20	23	25	28	30	31	30	29	29	27	25	22	19	9	31
20140510	19	16	15	13	10	10	9	9	10	12	14	17	20	24	27	30	34	35	35	33	31	28	26	23	21	9	35
20140511	19	16	14	13	12	12	11	11	11	12	14	17	20	24	28	32	35	36	36	36	37	36	34	31	23	11	37
20140512	29	27	24	21	18	15	13	12	11	13	15	17	20	23	26	29	31	31	30	29	28	25	23	21	22	11	31
20140513	19	16	15	13	12	11	10	10	11	13	16	18	19	19	21	23	23	23	22	21	21	21	20	19	17	10	23
20140514	19	18	18	19	18	18	19	20	20	21	21	22	24	25	26	26	27	28	29	30	30	31	30	30	24	18	31
20140515	28	27	26	26	26	25	26	27	28	29	29	28	28	28	28	29	30	31	31	30	29	27	25	24	28	24	31
20140516	22	20	20	22	24	27	28	29	32	33	33	33	33	32	33	33	32	32	32	32	31	30	28	27	29	20	33
20140517	25	24	23	22	23	24	25	27	28	29	29	29	28	29	29	30	31	31	30	28	27	25	22	20	27	20	31
20140518	18	16	15	15	15	14	14	15	15	16	17	17	15	14	16	17	18	19	18	19	21	22	20	18	17	14	22
20140519	16	15	15	15	15	15	15	16	16	17	17	18	19	20	22	23	25	25	24	23	22	20	19	19	19	15	25
20140520	18	18	19	21	22	24	26	26	27	28	28	28	25	24	25	25	25	26	25	24	25	24	22	20	24	18	28
20140521	17	15	13	12	11	11	10	10	10	11	13	15	18	20	22	24	26	28	28	26	24	22	20	18	18	10	28
20140522	16	14	13	13	14	14	15	15	17	20	23	27	31	31	35	34	37	38	38	35	32	29	24	25	25	13	38
20140523	21	16	12	11	10	10	10	11	11	12	14	16	19	22	25	28	31	32	33	32	29	26	23	20	20	10	33
20140524	18	16	15	15	17	20	23	25	27	28	29	31	31	32	32	32	34	35	34	32	30	27	24	21	26	15	35
20140525	18	15	13	12	11	11	11	12	12	13	15	17	20	23	27	30	32	33	34	32	30	28	25	22	21	11	34
20140526	20	20	20	23	26	28	29	32	35	36	37	37	36	37	39	39	36	36	35	35	35	35	34	33	32	20	39
20140527	36	36	36	35	33	31	29	27	27	28	0	24	26	29	32	35	36	35	35	36	34	31	29	28	30	0	36
20140528	27	26	25	23	23	22	21	20	19	19	21	23	26	29	31	34	35	36	35	35	34	31	29	26	27	19	36
20140529	22	19	16	14	12	11	11	11	12	15	0	18	20	23	26	28	27	26	25	23	20	18	16	14	18	0	28
20140530	13	12	11	11	11	11	11	11	11	11	11	13	17	19	22	25	27	29	29	28	24	22	19	17	17	11	29
20140531	14	12	11	11	11	10	10	10	11	11	13	16	18	20	23	27	30	32	32	30	29	26	24	11	18	10	32
MEDIA	19	17	16	15	15	15	15	15	16	17	17	20	22	24	26	28	29	30	29	29	27	25	23	21	21		
MINIMO	12	9	9	8	5	7	8	8	8	8	0	7	9	11	13	15	17	18	18	19	18	17	15	11		0	
MÁXIMO	36	36	36	35	33	31	29	32	35	36	37	37	36	37	40	44	49	50	50	49	43	37	34	33			50

Datos mes de junio de Ozono promedio móvil de 8 Hrs.

	000	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	MEDIA	MIN	MAX
20130101	0	0	0	0	10	10	10	10	10	10	10	10	11	11	11	12	12	13	13	13	13	12	12	12	9	0	13
20130102	11	11	10	10	10	10	10	11	11	11	11	11	11	12	12	12	11	11	11	11	10	10	10	10	11	10	12
20130103	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	9	10	10	11	12	13	13	13	15	14	13	12	12	11	9	15
20130104	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	0	12	13	14	15	16	17	17	16	15	14	13	12	12	12	0	17
20130105	11	11	11	11	11	11	11	11	10	10	11	12	12	13	14	13	14	15	15	15	14	14	15	16	13	10	16
20130106	17	16	17	16	16	15	14	13	12	11	11	10	11	11	12	13	14	15	15	16	16	16	17	17	14	10	17
20130107	17	16	15	14	14	13	12	11	10	10	10	11	12	13	13	13	13	13	13	12	12	12	13	14	13	10	17
20130108	14	15	15	15	14	13	12	11	11	12	12	13	14	15	17	18	19	19	18	18	18	19	19	19	16	11	19
20130109	19	20	21	23	23	23	22	20	19	17	15	14	12	11	12	13	13	13	13	13	13	13	13	12	16	11	23
20130110	12	11	11	11	11	10	10	10	10	10	10	11	12	11	13	14	15	15	15	14	13	14	12	11	12	10	15
20130111	10	10	10	10	10	10	10	10	12	33	34	33	32	31	30	30	28	7	6	8	10	12	13	14	17	6	34
20130112	16	15	15	14	14	13	13	13	11	0	11	11	11	11	12	13	13	14	15	16	16	16	16	15	13	0	16
20130113	14	13	12	12	12	12	12	12	12	12	12	11	11	11	13	15	15	15	16	17	18	18	17	16	14	11	18
20130114	16	16	15	15	14	13	13	12	12	13	15	17	18	20	20	20	20	20	19	16	15	13	13	12	16	12	20
20130115	12	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	12	12	14	16	18	20	22	24	24	23	22	21	19	15	11	24
20130116	17	15	14	13	13	13	13	13	13	13	14	14	14	16	18	20	22	22	23	23	23	22	20	18	17	13	23
20130117	16	16	15	14	14	13	12	12	12	11	11	11	11	10	12	14	16	18	20	22	24	25	24	25	16	10	25
20130118	24	22	21	20	18	17	16	15	14	13	13	12	13	13	13	14	15	17	19	20	20	21	22	23	17	12	24
20130119	24	24	23	22	22	20	19	18	16	14	13	13	13	13	13	13	14	16	18	19	21	22	24	26	18	13	26
20130120	25	25	23	23	22	21	22	21	20	19	18	18	18	17	15	14	14	15	16	17	19	21	24	26	20	14	26
20130121	29	31	32	33	34	33	33	31	30	28	25	23	18	16	13	11	10	10	11	12	14	15	16	18	22	10	34
20130122	19	18	18	17	17	16	16	15	15	14	14	13	12	12	11	11	12	13	14	15	16	17	19	20	15	11	20
20130123	20	20	19	19	19	19	18	17	17	17	16	16	15	15	16	15	15	15	14	14	14	13	14	14	16	13	20
20130124	15	15	15	15	15	14	13	12	12	11	11	12	13	14	15	18	20	22	23	22	22	22	21	19	16	11	23
20130125	17	16	18	18	19	19	19	19	19	18	17	16	15	14	14	13	12	12	12	13	15	15	15	16	16	12	19
20130126	18	18	18	19	18	17	17	16	15	17	17	18	17	18	18	19	19	18	17	16	16	15	15	15	17	15	19
20130127	14	14	15	16	17	17	16	16	16	16	17	18	20	20	21	21	23	23	23	22	19	20	19	19	18	14	23
20130128	17	16	14	14	16	15	16	17	18	18	18	16	17	16	14	15	14	14	16	17	18	19	21	16	14	21	
20130129	22	25	27	25	27	27	26	24	23	21	21	18	15	13	14	13	14	16	17	18	20	22	23	25	21	13	27
20130130	25	25	25	25	24	24	24	24	24	25	25	27	31	36	38	41	44	45	45	43	39	33	29	24	31	24	45
MEDIA	16	16	16	16	16	16	15	15	14	15	14	15	15	15	16	16	17	17	17	17	17	17	17	17	16		
MINIMO	0	0	0	0	10	10	10	10	10	0	0	9	10	10	11	11	10	7	6	8	10	10	10	10		0	
MAXIMO	29	31	32	33	34	33	33	31	30	33	34	33	32	36	38	41	44	45	45	43	39	33	29	26			45

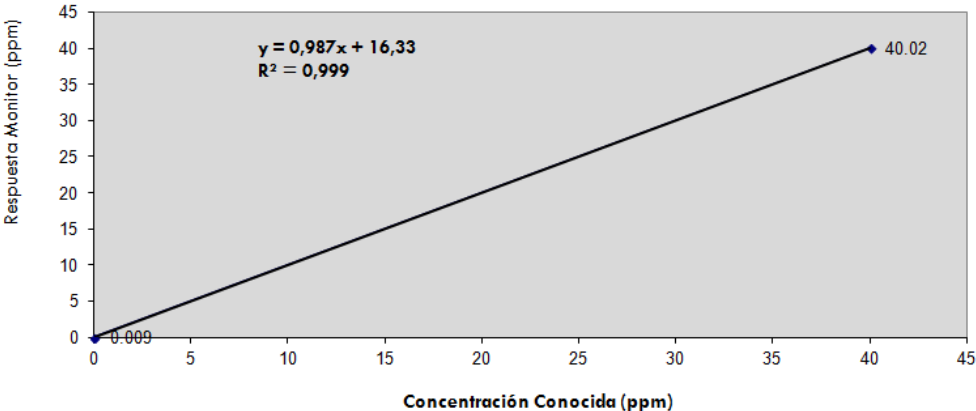
Dióxido de Azufre

Datos mes de junio de Dióxido de Azufre

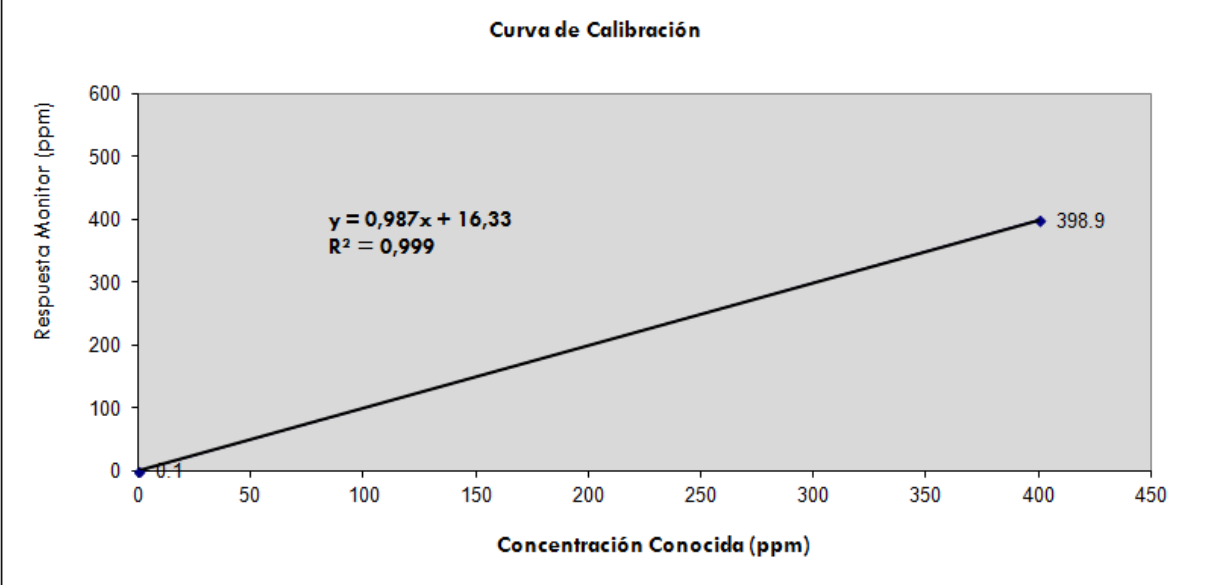
	000	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	MEDIA	MIN	MAX	
20130101	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	*	*	*
20130102	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	*	*	*
20130103	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	*	*	*
20130104	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	*	*	*
20130105	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	*	*	*
20130106	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	*	*	*
20130107	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	*	*	*
20130108	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	*	*	*
20130109	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	*	*	*
20130110	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	1	4	3	3	4	5	6	6	6	*	*	*
20130111	5	6	6	6	6	6	5	5	2	e	e	1	2	1	1	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	3	0	6
20130112	1	1	1	1	1	2	2	1	1	a	a	5	1	1	0	1	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	0	5
20130113	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
20130114	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
20130115	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
20130116	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
20130117	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	0	1	1	0	1
20130118	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
20130119	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1	1	0	1	1	0	1	1	0	1
20130120	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	0	1	0	1	0	1	1
20130121	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	a	a	7	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	7
20130122	1	1	0	0	0	1	1	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	1	0	1
20130123	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
20130124	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	0	1
20130125	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
20130126	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
20130127	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
20130128	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
20130129	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
20130130	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	3	7	2	6	7	7	6	5	5	6	6	9	10	8	8	4	0	10
MEDIA	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
MINIMO	1	1	0	0	0	1	1	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	
MÁXIMO	5	6	6	6	6	6	5	5	2	1	3	7	2	7	7	7	6	5	5	6	6	9	10	8	8			10

II. ANEXO II- FICHAS DE CALIBRACIÓN

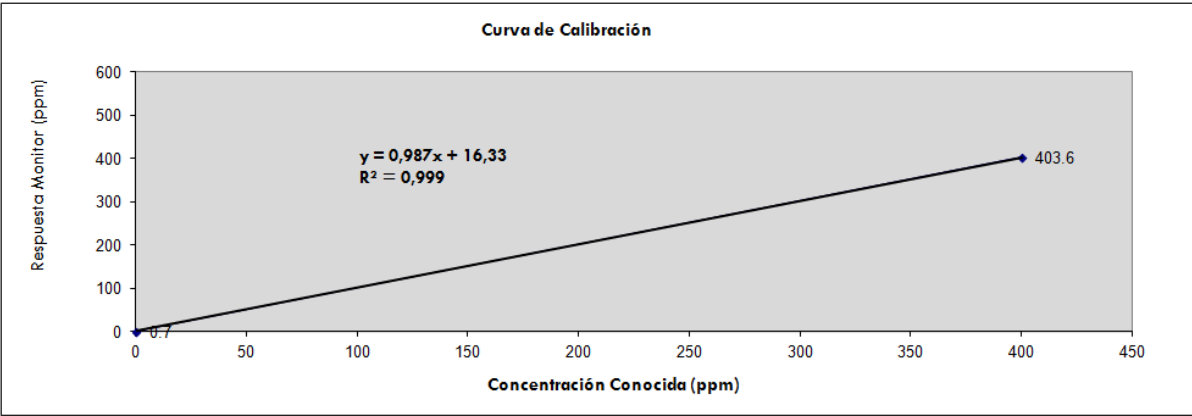
A. ESTACIÓN SAN BENITO

		REGISTRO DE CALIBRACIÓN DE ANALIZADORES DE GASES						
DATOS GENERALES								
Calibrador	SIR	Marca	Teledyne					
Modelo	S5000	Monitor de	Monóxido de Carbono					
Número Serie	104	Modelo	300E					
Concentración	2980 ppm	Número Serie	1769					
Nº Cilindro	CC361331	Estación	San Benito					
Expiración	10/10/15	Fecha calibración	6 de abril de 2014					
Aire cero	Teledyne	Realizado por	Cesar Jara					
Modelo	701	Calibración anterior						
Numero serie	4125							
DIAGNOSTICO								
Offset Inicial	0.006	Offset Final	0.003					
Slope Inicial	0.93	Slope Final	0.937					
CO meas	28.5	Samp	1177					
CO ref	2364	Sample T°	47.9					
Press	28.6	Bench T°	48					
		Box T°	32.8					
CALIBRACION								
Rango 0 - ppb								
Hora	Conc. deseada	Flujo		Respuesta equipo	Desviación	Hora calibración	Valor final	Observación
		Aire	Gas					
09:55	0	5	0	1.27	-	10:04	0.009	Cal. Cero
10:06	40	3	40.81	43.23	8	10:17	40.02	Cal. Span
10:19								Fin
CURVA DE CALIBRACION								
Curva de Calibración  $y = 0.987x + 16.33$ $R^2 = 0.999$								

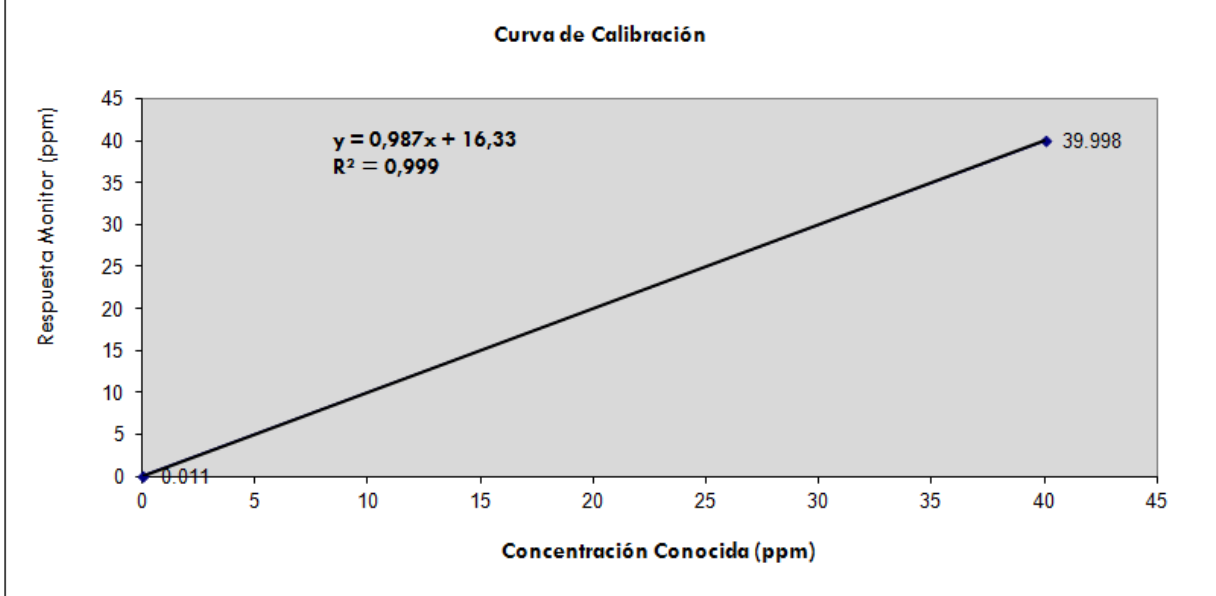
Acciones Correctivas y Observaciones:

		REGISTRO DE CALIBRACIÓN DE ANALIZADORES DE GASES						
DATOS GENERALES								
Calibrador	SIR	Marca	Teledyne					
Modelo	S5000	Monitor de	Ozono					
Número Serie	104	Modelo	400E					
Concentración	-	Número Serie	1857					
Nº Cilindro	-	Estación	San Benito					
Expiración	-	Fecha calibración	6 de abril de 2014					
Aire cero	Teledyne	Realizado por	Cesar Jara					
Modelo	701	Calibración anterior						
Numero serie	4125							
DIAGNOSTICO								
Offset Inicial	-8.9	Offset Final	-8.9					
Slope Inicial	1.146	Slope Final	1.146					
O3 meas	3884	Samp FL	744					
O3 ref	3884	Sample T°	33.4					
Press	30	Photo Lamp	58					
		Box T°	23.9					
CALIBRACION								
Rango 0 - ppb								
Hora	Conc. deseada	Flujo		Respuesta equipo	Desviación	Hora calibración	Valor final	Observación
		Aire	Gas					
09:20	0	5	0	2.1	-	9:32	0.1	Cal. Cero
9:33	400	5	0	398.9	0.2	-	-	Span
9:45								Fin
CURVA DE CALIBRACION								
Curva de Calibración  $y = 0,987x + 16,33$ $R^2 = 0,999$								

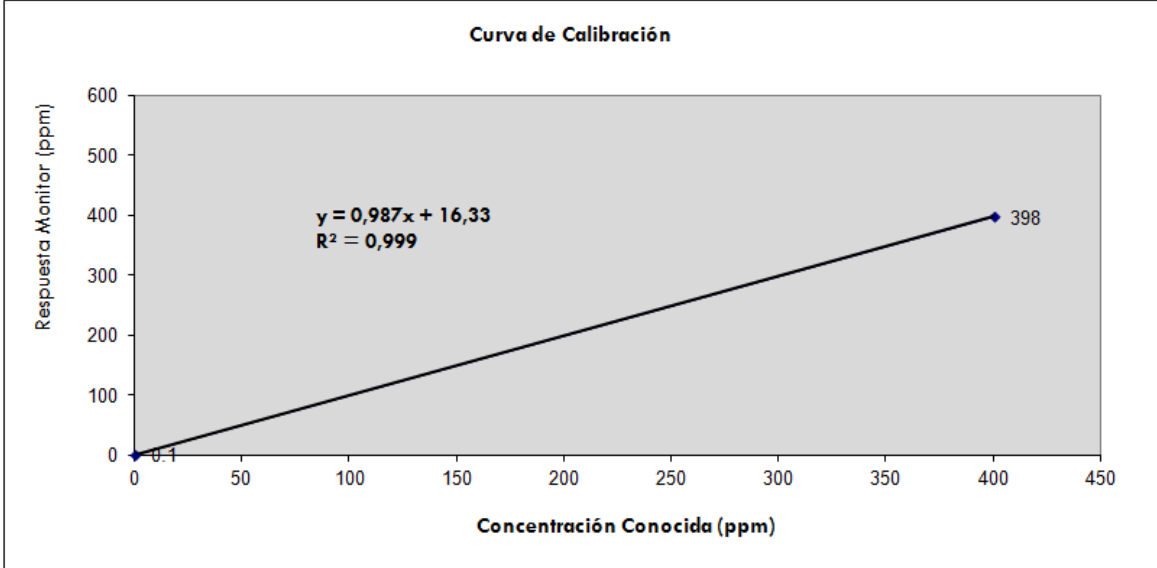
Acciones Correctivas y Observaciones:

		REGISTRO DE CALIBRACIÓN DE ANALIZADORES DE GASES						
DATOS GENERALES								
Calibrador	SIR	Marca	Teledyne					
Modelo	S5000	Monitor de	Oxidos Nitrícos					
Número Serie	104	Modelo	400E					
Concentración	50.2 ppm	Número Serie	2386					
Nº Cilindro	CC361331	Estación	San Benito					
Expiración	10/10/15	Fecha calibración	6 de abril de 2014					
Aire cero	Teledyne	Realizado por	Cesar Jara					
Modelo	701	Calibración anterior						
Numero serie	4125							
DIAGNOSTICO								
NOX SLOPE Inicial	0.8	NOX SLOPE Final						
NOX OFFS Inicial	183	NOX OFFS Final						
NO SLOPE Inicial	0.806	NO SLOPE Final						
NO OFFS Inicial	13	NO OFFS Final						
SAMP FLW	xxx	HVPS	620					
OZONE FL	77	PMT Temp	7.9					
PMT	172	Moly Temp	315					
Norm PMT	13.3	Rcel	1.7					
AZERO	156	Samp	29					
CALIBRACION								
Rango 0 - 200 ppb								
Hora	Conc.	Flujo Gas	Respuesta Equipo			Hora Calibración	Desviación	Valor final NO
			NO	NO2	Nox			
10:22	0	5	-68.1	-4.6	-72.7	10:34	-	0.7
10:38	400	5	297	4.7	301	10:50	25.7%	403.6
10:50	400	5	403.6	1.8	405.5	-	0.9%	-
GRAFICO LINEALIDAD EQUIPO								
Curva de Calibración  Respuesta Monitor (ppm) $y = 0.987x + 16.33$ $R^2 = 0.999$ Concentración Conocida (ppm)								

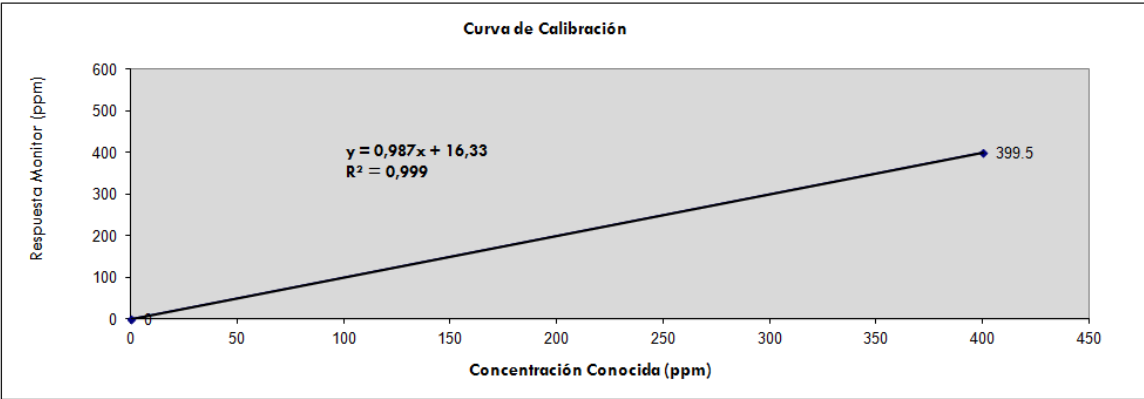
Acciones Correctivas y Observaciones:

		REGISTRO DE CALIBRACIÓN DE ANALIZADORES DE GASES						
DATOS GENERALES								
Calibrador	SIR	Marca	Teledyne					
Modelo	S5000	Monitor de	Monóxido de Carbono					
Número Serie	104	Modelo	300E					
Concentración	2980 ppm	Número Serie	1769					
Nº Cilindro	CC361331	Estación	San Benito					
Expiración	10/10/15	Fecha calibración	2 de mayo de 2014					
Aire cero	Teledyne	Realizado por	Cesar Jara					
Modelo	701	Calibración anterior						
Numero serie	4125							
DIAGNOSTICO								
Offset Inicial	0.006	Offset Final	0.002					
Slope Inicial	0.937	Slope Final	0.938					
CO meas	2765	Samp	957					
CO ref	2304	Sample T°	47.9					
Press	28.4	Bench T°	48					
		Box T°	32.5					
CALIBRACION								
Rango 0 - ppb								
Hora	Conc. deseada	Flujo		Respuesta equipo	Desviación	Hora calibración	Valor final	Observación
		Aire	Gas					
09:55	0	5	0	0.804	-	10:15	0.011	Cal. Cero
10:18	40	3	40.81	42.236	5.6	10:30	39.998	Cal. Span
10:31								Fin
CURVA DE CALIBRACION								
Curva de Calibración  $y = 0.987x + 16.33$ $R^2 = 0.999$								

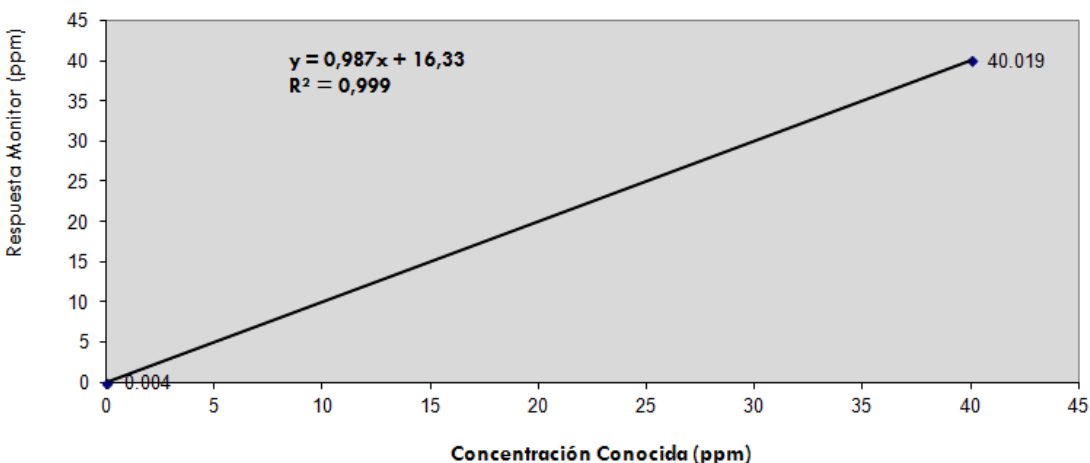
Acciones Correctivas y Observaciones:

		REGISTRO DE CALIBRACIÓN DE ANALIZADORES DE GASES						
DATOS GENERALES								
Calibrador	SIR	Marca	Teledyne					
Modelo	S5000	Monitor de	Ozono					
Número Serie	104	Modelo	400E					
Concentración	-	Número Serie	1857					
N° Cilindro	-	Estación	San Benito					
Expiración	-	Fecha calibración	2 de mayo de 2014					
Aire cero	Teledyne	Realizado por	Cesar Jara					
Modelo	701	Calibración anterior						
Numero serie	4125							
DIAGNOSTICO								
Offset Inicial	-8.9	Offset Final	-8.9					
Slope Inicial	1.146	Slope Final	1.143					
O3 meas	3825	Samp FL	671					
O3 ref	3825	Sample T°	33.1					
Press	30.1	Photo Lamp	58					
		Box T°	22.6					
CALIBRACION								
Rango 0 - ppb								
Hora	Conc. deseada	Flujo		Respuesta equipo	Desviación	Hora calibración	Valor final	Observación
		Aire	Gas					
08:45	0	5	0	0.1	-	-	-	Cero
9:00	400	5	0	378	5.50%	9:24	398	Cal. Span
9:30								Fin
CURVA DE CALIBRACION								
Curva de Calibración  $y = 0,987x + 16,33$ $R^2 = 0,999$								

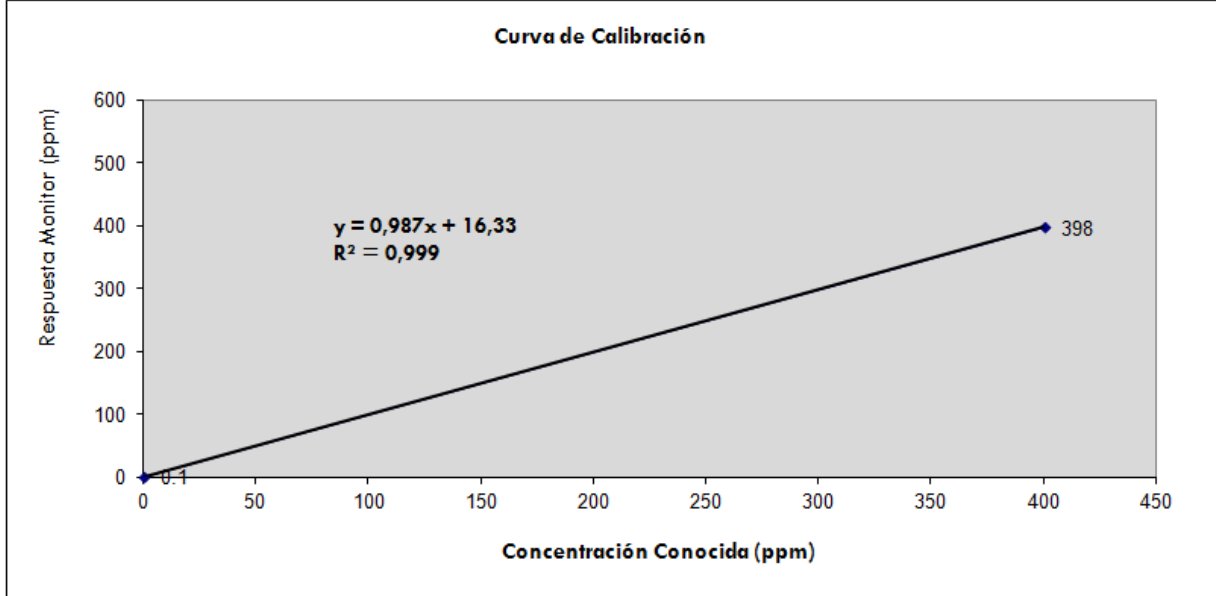
Acciones Correctivas y Observaciones:

		REGISTRO DE CALIBRACIÓN DE ANALIZADORES DE GASES						
DATOS GENERALES								
Calibrador	SIR	Marca	Teledyne					
Modelo	S5000	Monitor de	Oxidos Nitrícos					
Número Serie	104	Modelo	400E					
Concentración	50.2 ppm	Número Serie	2386					
Nº Cilindro	CC361331	Estación	San Benito					
Expiración	10/10/15	Fecha calibración	6 de abril de 2014					
Aire cero	Teledyne	Realizado por	Cesar Jara					
Modelo	701	Calibración anterior						
Numero serie	4125							
DIAGNOSTICO								
NOX SLOPE Inicial	0.989	NOX SLOPE Final	1.063					
NOX OFFS Inicial	13.8	NOX OFFS Final	1.6					
NO SLOPE Inicial	0.963	NO SLOPE Final	1.031					
NO OFFS Inicial	13	NO OFFS Final	0.4					
SAMP FLW	xxx	HVPS	620					
OZONE FL	77	PMT Temp	7.9					
PMT	172	Moly Temp	315					
Norm PMT	13.3	Rcel	1.7					
AZERO	156	Samp	29					
CALIBRACION								
Rango		0 - 200 ppb						
Hora	Conc.	Flujo Gas	Respuesta Equipo			Hora Calibración	Desviación	Valor final NO
			NO	NO2	Nox			
10:36	0	5	-6.1	0	-6.1	10:47	-	0
10:48	400	5	367	-1.3	366.3	11:00	8.3%	-
11:00	400	5	399.5	0	399.5	-	0.0%	-
GRAFICO LINEALIDAD EQUIPO								
Curva de Calibración  $y = 0.987x + 16.33$ $R^2 = 0.999$								

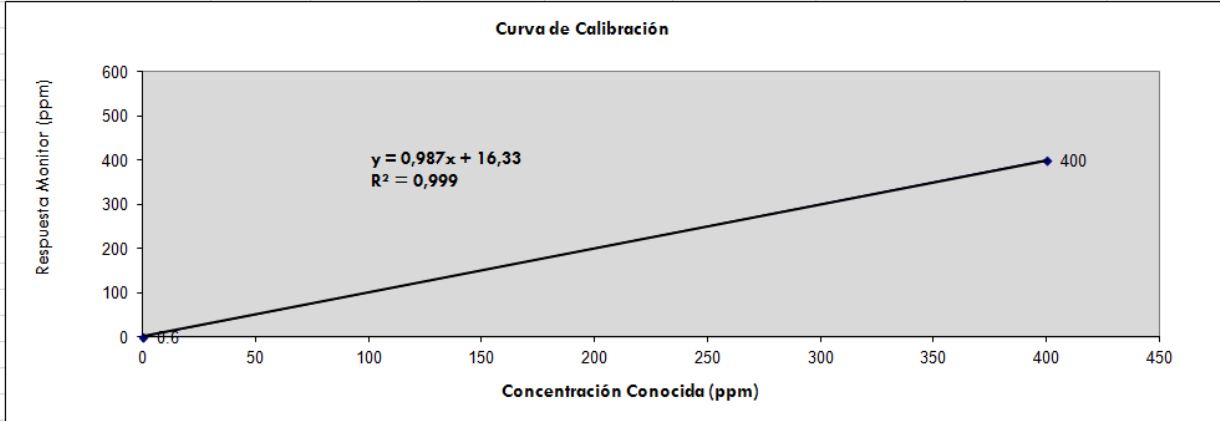
Acciones Correctivas y Observaciones:

		REGISTRO DE CALIBRACIÓN DE ANALIZADORES DE GASES						
DATOS GENERALES								
Calibrador	SIR	Marca	Teledyne					
Modelo	S5000	Monitor de	Monóxido de Carbono					
Número Serie	104	Modelo	300E					
Concentración	2980 ppm	Número Serie	1769					
N° Cilindro	CC361331	Estación	San Benito					
Expiración	10/10/15	Fecha calibración	12 de junio de 2014					
Aire cero	Teledyne	Realizado por	Cesar Jara					
Modelo	701	Calibración anterior						
Numero serie	4125							
DIAGNOSTICO								
Offset Inicial	0.006	Offset Final	0.002					
Slope Inicial	0.937	Slope Final	0.938					
CO meas	2765	Samp	957					
CO ref	2304	Sample T°	47.9					
Press	28.4	Bench T°	48					
		Box T°	32.5					
CALIBRACION								
Rango	0 - ppb							
Hora	Conc. deseada	Flujo		Respuesta equipo	Desviación	Hora calibración	Valor final	Observación
08:20	0	Aire	Gas	0.675	-	8:36	0.004	Cal. Cero
8:38	40	3	40.81	41.56	3.9	8:50	40.019	Cal. Span
9:00								Fin
CURVA DE CALIBRACION								
Curva de Calibración 								

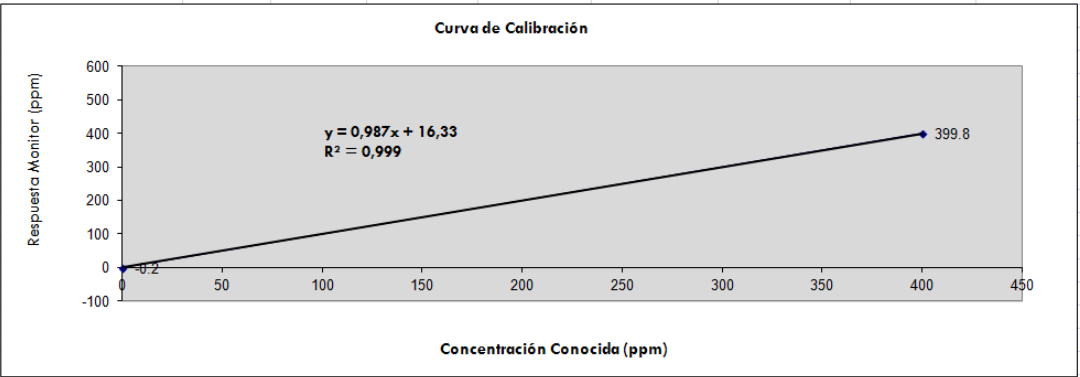
Acciones Correctivas y Observaciones:

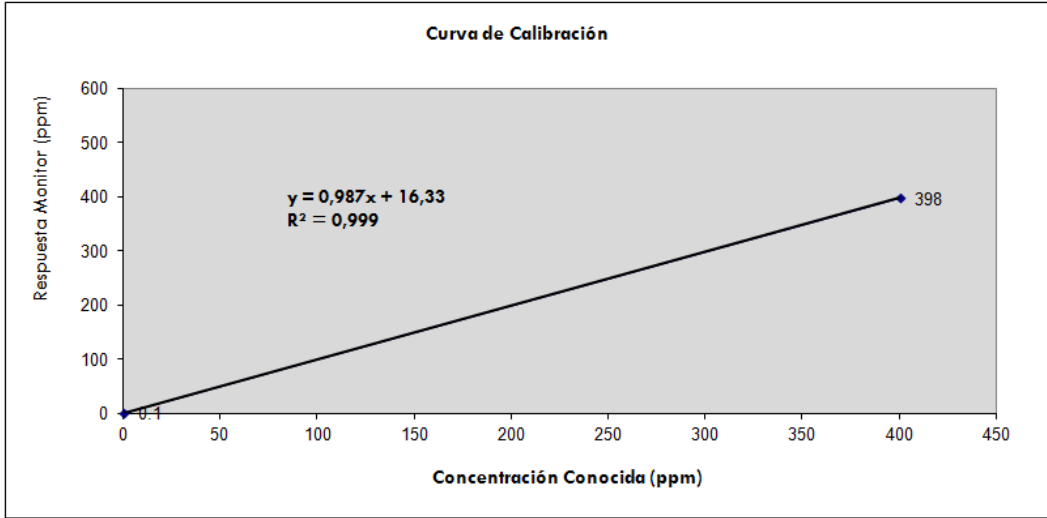
		REGISTRO DE CALIBRACIÓN DE ANALIZADORES DE GASES						
DATOS GENERALES								
Calibrador	SIR	Marca	Teledyne					
Modelo	S5000	Monitor de	Ozono					
Número Serie	104	Modelo	400E					
Concentración	-	Número Serie	1857					
Nº Cilindro	-	Estación	San Benito					
Expiración	-	Fecha calibración	12 de junio de 2014					
Aire cero	Teledyne	Realizado por	Cesar Jara					
Modelo	701	Calibración anterior						
Numero serie	4125							
DIAGNOSTICO								
Offset Inicial	-8.9	Offset Final	-8.9					
Slope Inicial	1.146	Slope Final	1.143					
O3 meas	3825	Samp FL	671					
O3 ref	3825	Sample T°	33.1					
Press	30.1	Photo Lamp	58					
		Box T°	22.6					
CALIBRACION								
Rango 0 - ppb								
Hora	Conc. deseada	Flujo		Respuesta equipo	Desviación	Hora calibración	Valor final	Observación
		Aire	Gas					
08:45	0	5	0	0.1	-	-	-	Cero
9:00	400	5	0	378	5.50%	9:24	398	Cal. Span
9:30								Fin
CURVA DE CALIBRACION								
Curva de Calibración								
								

Acciones Correctivas y Observaciones:

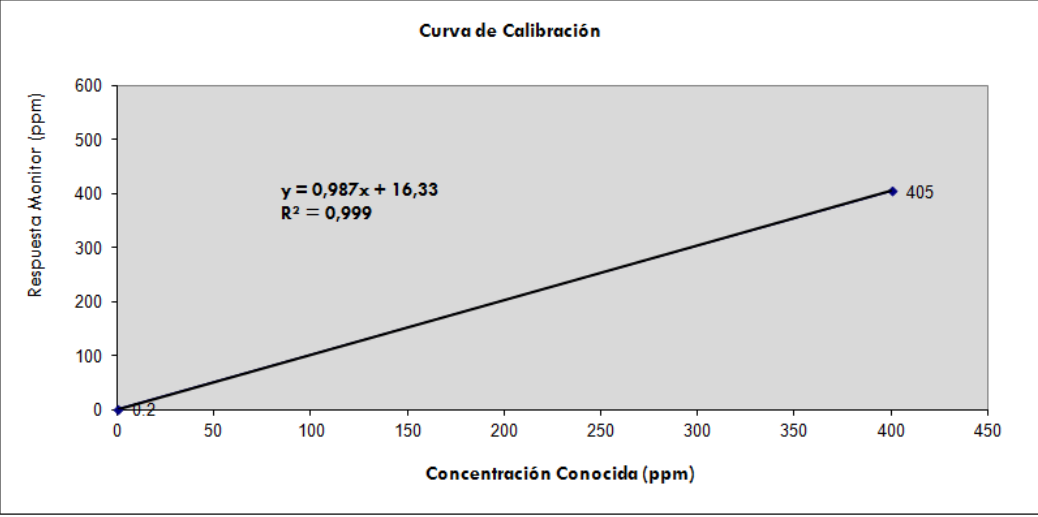
		REGISTRO DE CALIBRACIÓN DE ANALIZADORES DE GASES						
DATOS GENERALES								
Calibrador	SIR	Marca	Teledyne					
Modelo	S5000	Monitor de	Oxidos Nitrícos					
Número Serie	104	Modelo	400E					
Concentración	50.2 ppm	Número Serie	2386					
Nº Cilindro	CC361331	Estación	San Benito					
Expiración	10/10/15	Fecha calibración	12 de junio de 2014					
Aire cero	Teledyne	Realizado por	Cesar Jara					
Modelo	701	Calibración anterior						
Numero serie	4125							
DIAGNOSTICO								
NOX SLOPE Inicial	0.989	NOX SLOPE Final	1.063					
NOX OFFS Inicial	13.8	NOX OFFS Final	1.6					
NO SLOPE Inicial	0.963	NO SLOPE Final	1.031					
NO OFFS Inicial	13	NO OFFS Final	0.4					
SAMP FLW	xxx	HVPS	620					
OZONE FL	77	PMT Temp	8.4					
PMT	92.1	Moly Temp	314.3					
Norm PMT	6.8	Rcel	-1.7					
AZERO	88.2	Samp	28.1					
CALIBRACION								
Rango	0 - 200 ppb							
Hora	Conc.	Flujo Gas	Respuesta Equipo			Hora Calibración	Desviación	Valor final NO
			NO	NO2	Nox			
10:00	0	5	-0.7	-0.4	-0.1	10:15	-	0.6
10:17	400	5	381.7	3.7	385.3	-	4.5%	-
10:28	400	5	400	0.1	400.1	-	0.0%	-
GRAFICO LINEALIDAD EQUIPO								
Curva de Calibración  $y = 0.987x + 16.33$ $R^2 = 0.999$								
Acciones Correctivas y Observaciones:								

B. ESTACION RÍO CAIMITO

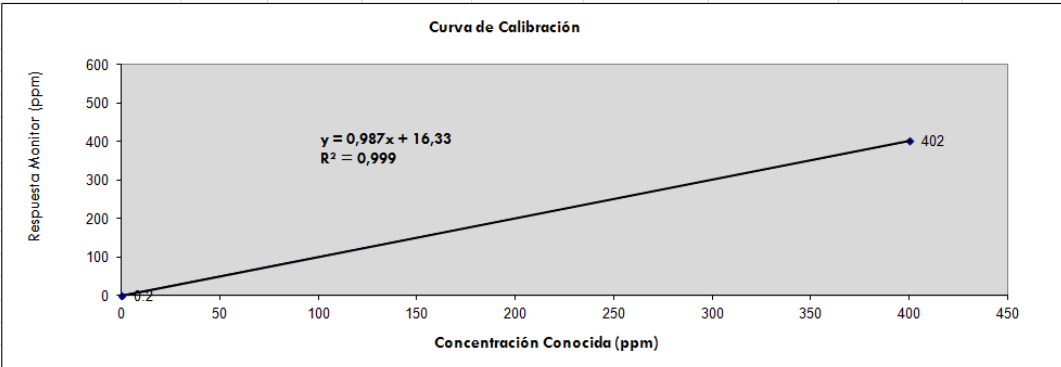
		REGISTRO DE CALIBRACIÓN DE ANALIZADORES DE GASES						
DATOS GENERALES								
Calibrador	SIR	Marca	Teledyne					
Modelo	S5000	Monitor de	Oxidos Nítricos					
Número Serie	104	Modelo	400E					
Concentración	50.2 ppm	Número Serie	2505					
Nº Cilindro	CC361331	Estación	Rio Caimito					
Expiración	10/10/15	Fecha calibración	5 de abril de 2014					
Aire cero	Teledyne	Realizado por	Cesar Jara					
Modelo	701	Calibración anterior						
Numero serie	4125							
DIAGNOSTICO								
NOX SLOPE Inicial	1.724	NOX SLOPE Final	1.9					
NOX OFFS Inicial	55.8	NOX OFFS Final	2.5					
NO SLOPE Inicial	1.54	NO SLOPE Final	1.76					
NO OFFS Inicial	51.6	NO OFFS Final	0.7					
SAMP FLW	577	HVPS	706					
OZONE FL	88	PMT Temp	6.7					
PMT	142.8	Moly Temp	313.2					
Norm PMT	26.7	Rcel	3.6					
AZERO	115.8	Samp	20.3					
CALIBRACION								
Rango	0 - 200 ppb							
Hora	Conc.	Flujo Gas	Respuesta Equipo			Hora Calibración	Desviación	Valor final NO
			NO	NO2	Nox			
13:00	0	5	96	10	104	13:12	-	-0.2
13:16	400	5	565	61	627	-	41.3%	-
13:25	400	5	399.8	0.2	400	-	0.0%	-
GRAFICO LINEALIDAD EQUIPO								
Curva de Calibración  Concentración Conocida (ppm)								
Acciones Correctivas y Observaciones:								

		REGISTRO DE CALIBRACIÓN DE ANALIZADORES DE GASES						
DATOS GENERALES								
Calibrador	SIR	Marca	Teledyne					
Modelo	S5000	Monitor de	Ozono					
Número Serie	104	Modelo	400E					
Concentración	-	Número Serie	2043					
Nº Cilindro	-	Estación	Rio Caimito					
Expiración	-	Fecha calibración	5 de abril de 2014					
Aire cero	Teledyne	Realizado por	Cesar Jara					
Modelo	701	Calibración anterior						
Numero serie	4125							
DIAGNOSTICO								
Offset Inicial	-2.5	Offset Final	-4.2					
Slope Inicial	1.02	Slope Final	0.86					
O3 meas	2586	Samp FL	801					
O3 ref	2588	Sample T°	34.4					
Press	28.2	Photo Lamp	58					
		Box T°	26.5					
CALIBRACION								
Rango 0 - ppb								
Hora	Conc. deseada	Flujo		Respuesta equipo	Desviación	Hora calibración	Valor final	Observación
		Aire	Gas					
12:25	0	5	0	2.2	-	12:35	0.1	Cal. Cero
12:42	400	5	0	449.2	12.3%	12:53	401.2	Cal. Span
9:30								Fin
CURVA DE CALIBRACION								
Curva de Calibración  Curva de Calibración $y = 0.987x + 16.33$ $R^2 = 0.999$ Respuesta Monitor (ppm) Concentración Conocida (ppm)								

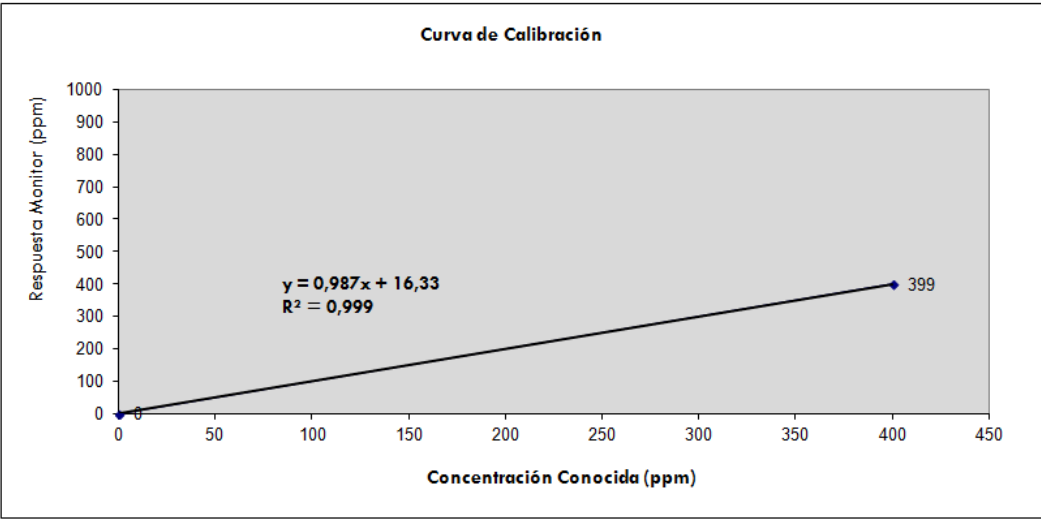
Acciones Correctivas y Observaciones:

		REGISTRO DE CALIBRACIÓN DE ANALIZADORES DE GASES						
DATOS GENERALES								
Calibrador	SIR	Marca	Teledyne					
Modelo	S5000	Monitor de	Ozono					
Número Serie	104	Modelo	400E					
Concentración	-	Número Serie	2043					
Nº Cilindro	-	Estación	Rio Caimito					
Expiración	-	Fecha calibración	5 de abril de 2014					
Aire cero	Teledyne	Realizado por	Cesar Jara					
Modelo	701	Calibración anterior						
Numero serie	4125							
DIAGNOSTICO								
Offset Inicial	-2.5	Offset Final	-4.2					
Slope Inicial	1.02	Slope Final	0.86					
O3 meas	2600	Samp FL	799					
O3 ref	2600	Sample T°	35.3					
Press	28.2	Photo Lamp	58					
		Box T°	25.3					
CALIBRACION								
Rango 0 - ppb								
Hora	Conc. deseada	Flujo		Respuesta equipo	Desviación	Hora calibración	Valor final	Observación
		Aire	Gas					
12:00	0	5	0	-2.5	-	12:15	0.2	Cal. Cero
12:16	400	5	0	508	27%	12:35	405	Cal. Span
12:40								Fin
CURVA DE CALIBRACION								
Curva de Calibración  Curva de Calibración $y = 0,987x + 16,33$ $R^2 = 0,999$ Respuesta Monitor (ppm) Concentración Conocida (ppm)								

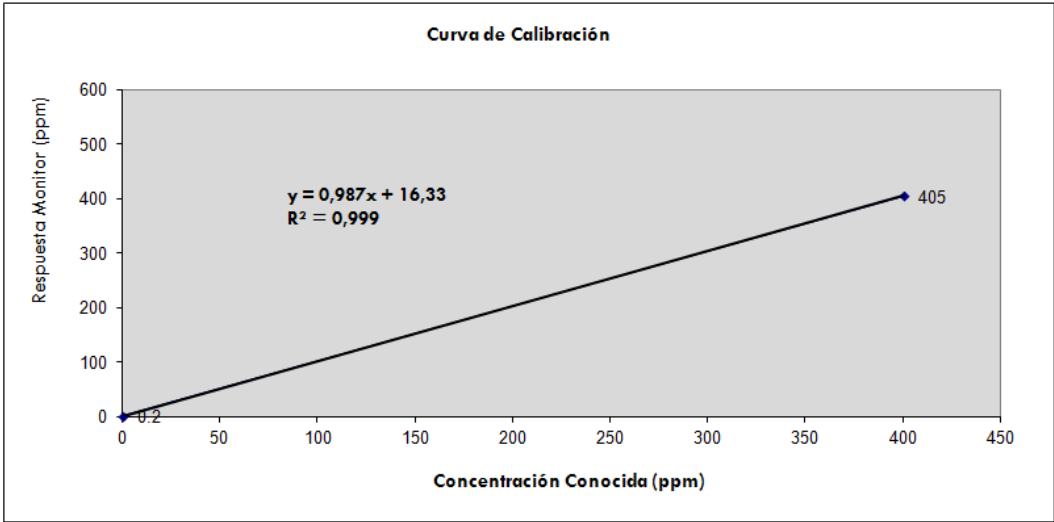
Acciones Correctivas y Observaciones:

		REGISTRO DE CALIBRACIÓN DE ANALIZADORES DE GASES						
DATOS GENERALES								
Calibrador	SIR	Marca	Teledyne					
Modelo	S5000	Monitor de	Oxidos Nitricos					
Número Serie	104	Modelo	400E					
Concentración	50.2 ppm	Número Serie	2505					
Nº Cilindro	CC361331	Estación	Rio Caimito					
Expiración	10/10/15	Fecha calibración	5 de abril de 2014					
Aire cero	Teledyne	Realizado por	Cesar Jara					
Modelo	701	Calibración anterior						
Numero serie	4125							
DIAGNOSTICO								
NOX SLOPE Inicial	1.9	NOX SLOPE Final	1.9					
NOX OFFS Inicial	2.5	NOX OFFS Final	2.5					
NO SLOPE Inicial	1.76	NO SLOPE Final	1.76					
NO OFFS Inicial	0.7	NO OFFS Final	0.7					
SAMP FLW	622	HVPS	706					
OZONE FL	85	PMT Temp	6.6					
PMT	114.5	Moly Temp	313.8					
Norm PMT	11.4	Rcel	3.6					
AZERO	87.3	Samp	221.9					
CALIBRACION								
Rango	0 - 200 ppb							
Hora	Conc.	Flujo Gas	Respuesta Equipo			Hora Calibración	Desviación	Valor final NO
			NO	NO2	Nox			
12:45	0	5	-40.5	-6.5	-47	13:01	-	0.2
13:20	400	5	317	10	328	-	20.8%	-
13:28	400	5	402	2	404	-	0.0%	-
13:31								
GRAFICO LINEALIDAD EQUIPO								
Curva de Calibración 								

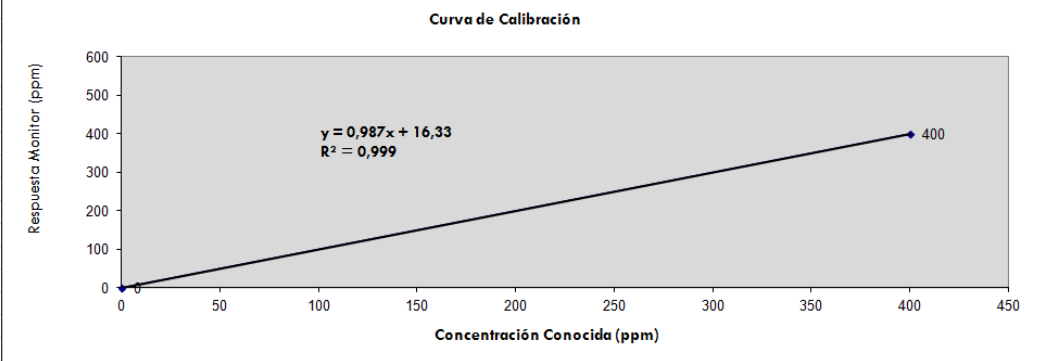
Acciones Correctivas y Observaciones:

		REGISTRO DE CALIBRACIÓN DE ANALIZADORES DE GASES						
DATOS GENERALES								
Calibrador	SIR	Marca	Teledyne					
Modelo	S5000	Monitor de	Dioxido de Azufre					
Número Serie	104	Modelo	100E					
Concentración	50 ppm	Número Serie	1862					
Nº Cilindro	CC361329	Estación	Rio Caimito					
Expiración	10/10/15	Fecha calibración	11 de junio de 2014					
Aire cero	Teledyne	Realizado por	Cesar Jara					
Modelo	701	Calibración anterior	-					
Numero serie	4125							
DIAGNOSTICO								
Offset Inicial	69.5	Offset Final	69.5					
Slope Inicial	0.519	Slope Final	0.519					
Rcell Temp	50	Press	27.5					
Box Temp	37.9	Samp FL	570					
PMT Temp	7.9	PMT	55.1					
		UV Lamp	3023					
CALIBRACION								
Rango 0 - ppb								
Hora	Conc. deseada	Flujo		Respuesta equipo	Desviación	Hora calibración	Valor final	Observación
		Aire	Gas					
09:50	0	3	0	19.4	-	9:58	0	Cal Cero
9:58	400	3	24.1	399	-	-	-	Span
9:04								FIN
CURVA DE CALIBRACION								
Curva de Calibración  Respuesta Monitor (ppm) $y = 0,987x + 16,33$ $R^2 = 0,999$ Concentración Conocida (ppm)								

Acciones Correctivas y Observaciones:

		REGISTRO DE CALIBRACIÓN DE ANALIZADORES DE GASES						
DATOS GENERALES								
Calibrador	SIR	Marca	Teledyne					
Modelo	S5000	Monitor de	Ozono					
Número Serie	104	Modelo	400E					
Concentración	-	Número Serie	2043					
Nº Cilindro	-	Estación	Rio Caimito					
Expiración	-	Fecha calibración	11 de junio de 2014					
Aire cero	Teledyne	Realizado por	Cesar Jara					
Modelo	701	Calibración anterior	1-May-14					
Numero serie	4125							
DIAGNOSTICO								
Offset Inicial	-4.2	Offset Final	-4.2					
Slope Inicial	0.86	Slope Final	0.86					
O3 meas	2492	Samp FL	784					
O3 ref	2492	Sample T°	39.4					
Press	28.1	Photo Lamp	58					
		Box T°	32.2					
CALIBRACION								
Rango	0 - ppb							
Hora	Conc. deseada	Flujo		Respuesta equipo	Desviación	Hora calibración	Valor final	Observación
		Aire	Gas					
09:10	0	5	0	0.7	-	-	-	Cero
9:25	400	5	0	508	27%	12:35	405	Span
9:45								Fin
CURVA DE CALIBRACION								
								

Acciones Correctivas y Observaciones:

		REGISTRO DE CALIBRACIÓN DE ANALIZADORES DE GASES						
DATOS GENERALES								
Calibrador	SIR	Marca	Teledyne					
Modelo	S5000	Monitor de	Oxidos Nitricos					
Número Serie	104	Modelo	400E					
Concentración	50.2 ppm	Número Serie	2505					
Nº Cilindro	CC361331	Estación	Rio Caimito					
Expiración	10/10/15	Fecha calibración	11 de junio de 2014					
Aire cero	Teledyne	Realizado por	Cesar Jara					
Modelo	701	Calibración anterior	1-May-14					
Numero serie	4125							
DIAGNOSTICO								
NOX SLOPE Inicial	1.9	NOX SLOPE Final	2.14					
NOX OFFS Inicial	2.5	NOX OFFS Final	1.3					
NO SLOPE Inicial	1.76	NO SLOPE Final	1.9					
NO OFFS Inicial	0.7	NO OFFS Final	0.2					
SAMP FLW	625	HVPS	706					
OZONE FL	86	PMT Temp	6.7					
PMT	101.6	Moly Temp	314					
Norm PMT	2.9	Rcel	3.6					
AZERO	79.2	Samp	203.9					
CALIBRACION								
Rango	0 - 200 ppb							
Hora	Conc.	Flujo Gas	Respuesta Equipo			Hora Calibración	Desviación	Valor final NO
			NO	NO2	Nox			
9:05	0	5	-2.4	-1.7	0.7	10:15	-	0
10:25	400	5	359.4	-7.1	352.4	-	10.1%	-
10:40	400	5	400	7.1	407.1	-	0.0%	-
13:31								
GRAFICO LINEALIDAD EQUIPO								
Curva de Calibración  $y = 0.987x + 16.33$ $R^2 = 0.999$								

Acciones Correctivas y Observaciones:

III. ANEXO III- INSTALACION MUESTREADOR DE METALES PESADOS

Para llevar a cabo la cuantificación de metales pesados en el aire se utiliza un muestreador de material particulado, en este caso se utiliza uno Bajo Volumen marca BGI modelo PQ200, el cual deposita en un filtro el material Particulado que hay en el aire, incluyendo los Metales pesados.

Imagen N°1

PQ 200 en estación Río Caimito



En la imagen anterior se muestra el analizador de material particulado instalado en la estación de Río Caimito.

El PQ200 funciona durante 24 horas continuas absorbiendo el material particulado del aire en el filtro. Una vez transcurrido este tiempo el filtro utilizado es enviado a un laboratorio certificado donde mediante la Espectroscopia de plasma de acoplamiento inductivo ICP/MS se analizan los metales Ni, Be, V, As, Cd, Cr, Pb, Mn, Hg y Se para este caso en especifico.

Imagen N°2

Filtro con porta filtro

